PX875P 系列主板

Intel® 82875P 及 **ICH5**

支持 **Socket 478 Intel® Pentium® 4** 处理器

简体中文使用手册

本主板的芯片组支持有高速执行绪**(Hyper-Threading)**技术，但为了使您的计算机系统能够拥有高速执行绪技术功能，必需使您的作业平台符合以下的配备条件：

- **CPU**：符合 **HT** 技术的 **Intel® Pentium®** 4 处理器
- 芯片组：支持 **HT** 技术的 **Intel®** 芯片组
- **BIOS**：支持可激活 **HT** 技术的 **BIOS** 设定
- 操作系统：支持 **HT** 技术的操作系统

若您需要有关高速执行绪技术更详细的信息，可上网浏览 **Intel** 信息网站 **http://www.intel.com/info/hyperthreading**

主板尺寸 **(**本主板属 **ATX** 规格**)**

- 244 mm x 305 mm (宽与长)

操作系统 **(Operating System)**

- 支持Windows® 9X/ME/2000/XP等作业平台

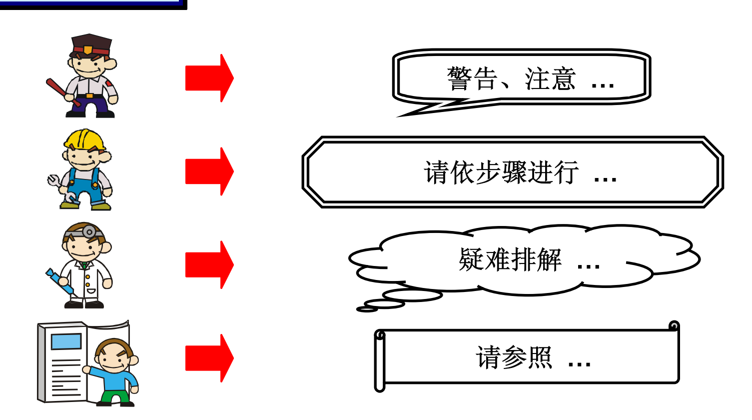
安全需知!!!

- 此手册之所有图片仅供参考，请以您手边的主板为主。
- 在安装主板时，请勿连接任何电源，以防止通电照成伤害。
- 此主板中许多精密的积体电与组件所组成，为避免受到静电影响，请配戴防静手环。
- 请尽量避免碰触主板上的集成电路与组件。
- 在拆装任何内部硬设备时，请先拔除 AC 电源线，待拆装完成后再行接回电源，以避免拆装过程中发生短路或造成危险。

包装内容与配件

- PX875P PRO 或 PX875P 主板
- IDE ATA100 排线
- FDD 排线
- USB 连接线 (选择性配备)
- SPDIF & FRONT AUDIO 连接线 (选择性配备)
- SATA 电源转接器 (选择性配备)
- Serial ATA 排线 (选择性配备)
- 安装用驱动程序光盘片
- PX875P PRO/ PX875P 使用手册

符号提示



目录

第一章 简介

主板简介

感谢您选择了 PX875P 系列主板！PX875P 系列包含 PX875P PRO 及 PX875P 两种型号。PX875P 系列主板是建构于北桥芯片 Intel® 82875P 与南桥芯片 ICH5 的组合上。PX875P 系列主板支持 Intel® Pentium® 4 前置总线到 400/ 533/ 800 MHz 的处理器。

PX875P 系列主板提供了 4 个可插 184 脚位的 unbuffered non-ECC 或 unbuffered with ECC DDR 内存模块的插槽，最多可插到 4GB 容量的内存；PX875P 系列主板并支持双信道的内存汇流排，节省了许多资料存取的时间。(详细安装方法请参考"安装内存"章节。)

PX875P 系列主板提供一个只支持使用电源规格为 0.8V 或 1.5V 的 8/ 4 倍速 AGP 显示卡插槽。

PX875P 系列主板提供 2 组支持 BMIDE 及 PIO 模式，传输速率为 Ultra ATA 33/ 66/ 100 的 IDE 插槽，及 2 个支持 Serial ATA 150 的 Serial ATA 插槽。

PX875P 系列主板并内建一 AC'97 Codec 音效芯片，支持高品质 6 声道（超级 5.1 声道音效）音效及 Sony/ Philips 数字音效接口（SPDIF）。

PX875P 系列主板可支持最多 8 个 USB 2.0 规格的连接端口，并提供了一个红外线传输接脚。

PX875P PRO 主板并内建了一个传输速率每秒可达 10/ 100 Mb 的局域网络 (3COM 3C920) 芯片，您可将局域网络装置连接在后面板的 LAN 连接埠上。

本公司所有产品皆享有三年品质保证，第一年为保固期；第二年 ~ 第三年为保修期，保修期限内将会酌收更换零件的费用。

本使用手册所提及的所有与本产品的相关信息 (包括软件及硬设备) 仅供参考，请依您手边的产品规格为主。本手册内容会随时更新，恕不另行通知。若有任何错误，本公司不担负任何责任。

规格简介

中央处理器 (CPU)

- 支持 Socket 478 规格的 Intel® Pentium® 4 处理器 (Northwood/ Prescott)
- 支持高速执行绪技术 (Hyper Threading Technology)

速度 (Speed)

- 支持前置总线频率 (Front Side Bus frequency) 400/ 533/ 800 MHz
- 支持 33MHz 速度的 PCI 2.2 规格总线设定
- 图形加速连接端口符合AGP 3.0规范接口，支持 66 MHz 的 8/ 4 倍速数据传输模式（只支持 0.8V 或 1.5V 电源规格）

芯片组 (Chipset)

- 北桥芯片 – Intel 82875P
- 南桥芯片 – Intel ICH5
- I/O 控制芯片 – Winbond W83627THF
- AC'97 Codec音效芯片 – ALC655
- 局域网络控制芯片 – 3COM 3C920 (PX875P PRO)

系统内存 (DRAM Memory)

- 支持安装 DDR400 (PC3200)/ DDR333 (PC2700) / DDR266 (PC2100) 内存模块
- 支持单根 64 MB/ 128 MB/ 256 MB/ 512 MB/ 1 GB 的 unbuffered/ non-ECC DDR 或 unbuffered/ with ECC 内存模块
- 最高可支持 4 根内存模块，支持内存容量最大为 4 GB (详细安装方式请参考内存安装章节)
- 支持双信道汇流排，可节省资料存取时间
- 支持 x8 或 x16 的 DDR 内存模块 with 4 banks

环保省电功能 (Green Function)

- 支持 Phoenix-Award™ BIOS 电源管理模式设定
- 经由触碰键盘、鼠标或运作其它装置，系统便可由省电模式回到一般模式

复影随机存取内存功能 (Shadow RAM)

- 提供 shadow RAM 功能并支持 ROM BIOS

总线插槽 (BUS Slots)

- 提供一组 AGP 插槽 （AGP3.0 4X 或 8X）
- 提供五组 32-bit 的 PCI 插槽

闪存 (Flash Memory)

- 支持闪存功能
- 支持 ESCD 功能

硬件监控功能

- 监控风扇转速
- 监控系统电压

红外线传输功能

- 支持 IrDA 版本 1.0 SIR 之协议，最高传输速率可达 115.2K bps
- 支持 SHARP ASK-IR之协议，最高传输速率可达 57600 bps

内建3COM局域网络芯片(PX875P PRO)

- 100 Mbps 及 10 Mbps 两种模式提供全双倍运转及半双倍运转的自动流通功能

内建AC'97 Codec音效芯片

- 支持高效能音讯频率 (> 90dB)
- 提供符合 AC'97 2.2 标准的安装接口
- 支持 6 声道音效输出模式 (超级 5.1 声道)
- 支持 3D 立体声道
- 支持 Sony/ Philips 数字接口

内建 IDE 装置

- 支持传输接口 Ultra ATA33、 66、100 的PIO 模式及 BMIDE 模式的装置支持
- IDE 接口装置
- 支持高容量的硬件装置
- 支持最多可同时连接 4 个 IDE 装置

通用串行总线 (Universal Serial Bus)

- 支持最多八个 USB (USB 2.0 规格) 连接端口，可连接 USB 接口硬件装置
- 支持 USB 2.0 及 USB1.0 接口规格

内建 SATA 装置

- 支持 Serial ATA 150 传输接口规格
- 支持 SATA 1.0 规格

内建 I/O 装置

- 内建一个可支持多种模式的并列端口：
  1. 标准双向并列埠
  2. 增强型并列埠 (EPP)
  3. 延伸型并列埠 (ECP)
- 支持二个串行埠，16550 UART
- 支持一个红外线传送/接收接脚 (IR)
- 支持 PS/2 鼠标及 PS/2 键盘连接端口
- 支持 360 KB、720 KB、1.2 MB、1.44 MB 和 2.88 MB 的软盘装置
- 支持 MPU-401 MIDI UART 连接埠
- 支持一个游戏机连接埠

BIOS 部分

- 支持 Phoenix-Award™ BIOS
- 支持 APM1.2
- 支持 ACPI 电源管理规则

显示卡保护功能 (AGP Protection)

- 本主板内嵌了显示卡保护功能电路，因为本系列主板只支持 1.5V 电源规格的显示卡，如果此功能侦测到您安装了规格不符的显示卡时，系统将不会执行开机动作

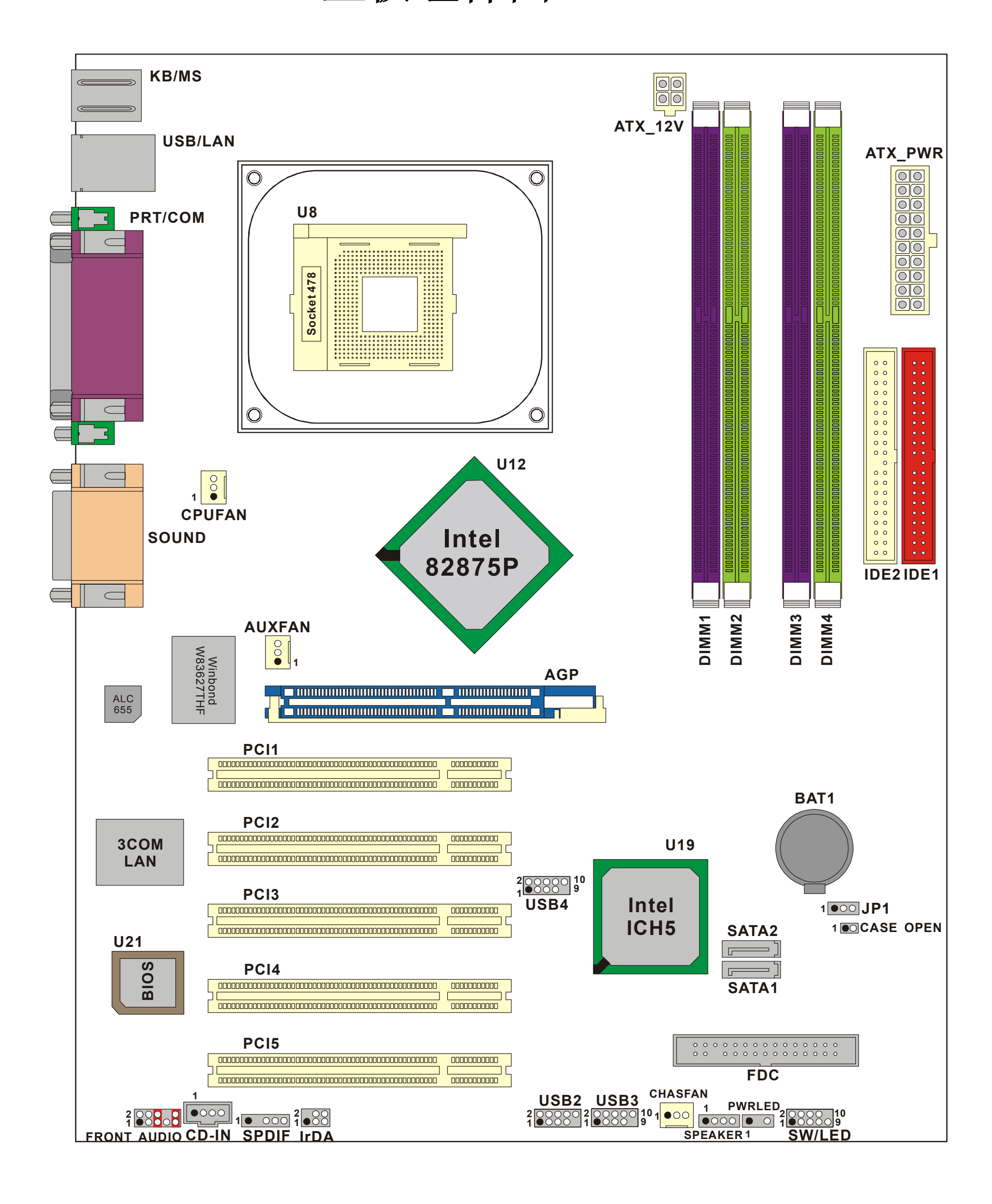
看门狗计时系统 (Watch Dog Timer)

- 本主板提供一种看门狗计时功能，用来侦测开机时系统能否承受超频的调整，在侦测到系统不稳时，会在 5 秒内重新激活系统

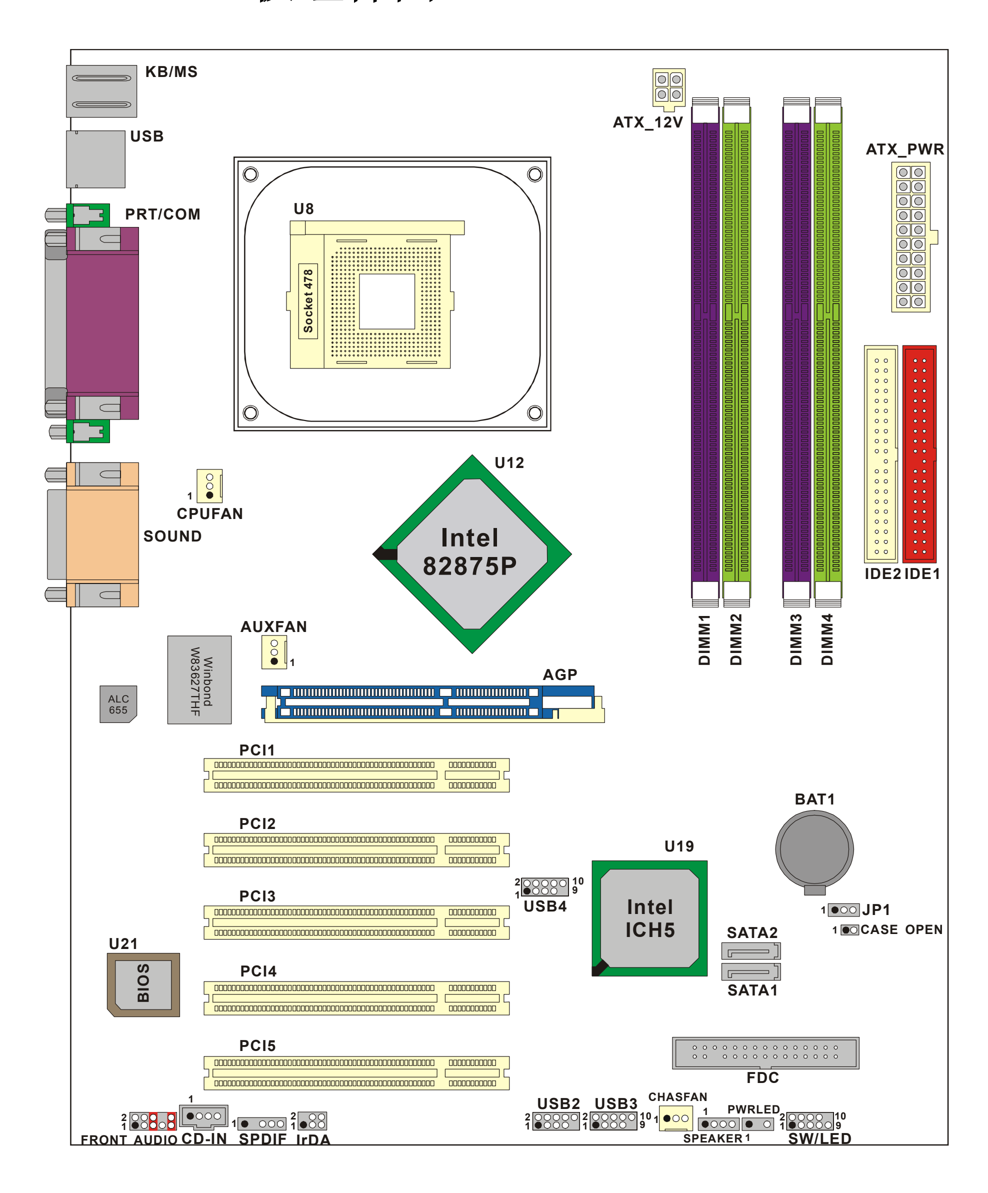
内容列表

配置图

PX875P PRO 主板组件图



PX875P 主板组件图



硬件安装

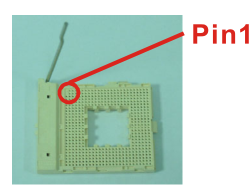
本章节将可帮您迅速地安装系统的硬件，在拿取各组件之前请您先戴上静电护腕，否则静电可能会导致系统内的组件损坏。

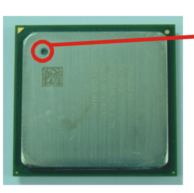
安装中央处理器

本主板支持 Intel® Pentium® 4 Socket 478 架构的处理器，我们建议您在组装系统前先拜访 Intel 官方网站，参考处理器安装步骤，网址为 http://www.intel.com

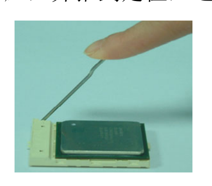
Socket 478 架构的 CPU 安装步骤:

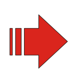
1. 将 Socket 478 脚座旁的固定杆向外轻轻推出后向上拉起成 90 度。
2. 先在脚座上找出 pin1 的位置，pin1 通常是靠固定杆末端的角落(如图标)。找出 CPU 上标示有小圆点的一角，将其对正 Socket 478 脚座上的 pin-1 后装上，如此 CPU 就会平贴于脚座上。

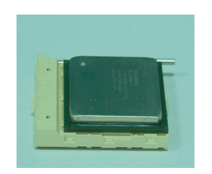




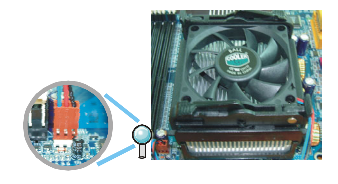
3. 将固定杆向下压，并推到定位，这个动作会将 CPU 固定。







4. 在 CPU 表面抹上散热膏或贴上散热胶带，然后将散热风扇放在 Socket 478 脚座上，并将其与脚座紧扣使之固定，把风扇的电源线插到 CPUFAN 接头上。结束以上之所有步骤之后，即完成所有安装 CPU 的程序。



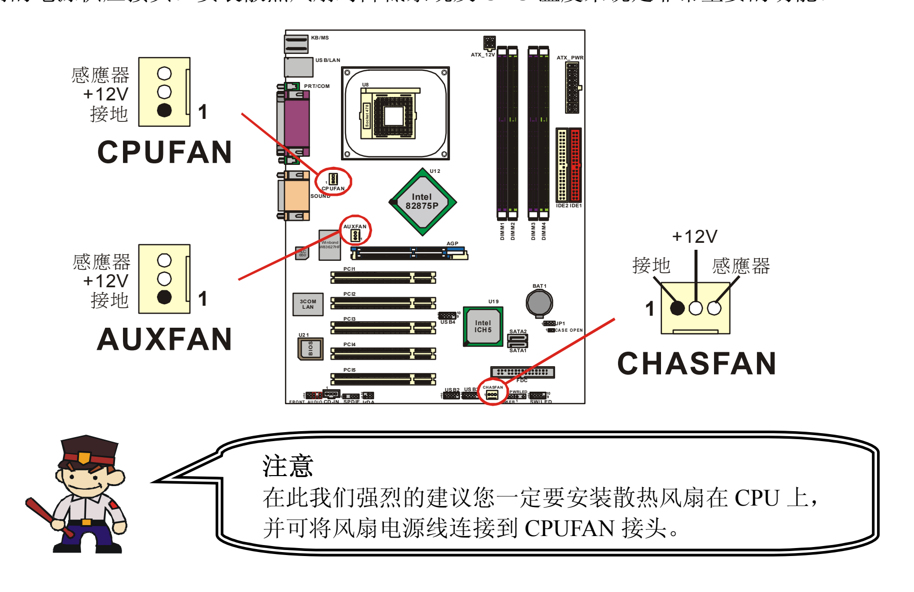


开机前请注意

开机前请确定安装步骤均已完成。确定散热片已确实安装，且处理器风扇已开始动作，过热的情况可能会使处理器和其它的组件受损。

散热风扇电源接头

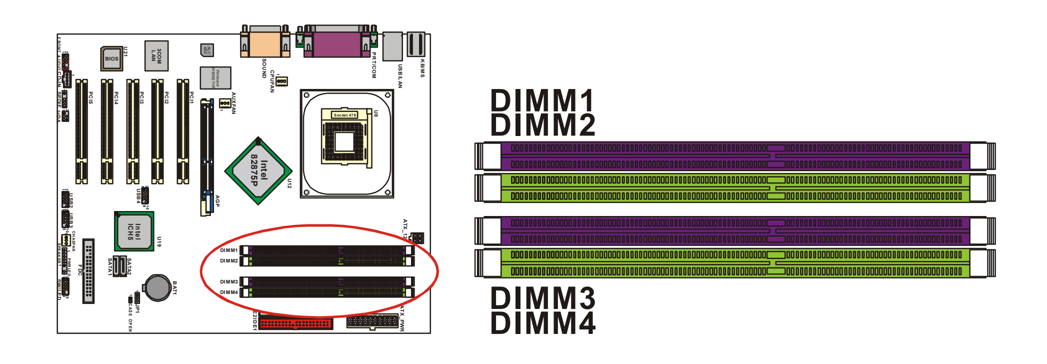
此处所介绍的 3 个风扇接头在您的安装过程中扮演着不可或缺的角色。它们是主板上所有散热风扇的电源供应接头。安装散热风扇对降低系统及 CPU 温度来说是非常重要的功能。



安装内存

本系列主板附有四个支持 184 针脚的 unbuffered/ non-ECC 或 unbuffered/ with ECC 规格 DDR 内存插槽，最高可支持 4GB 的内存容量；当您安装外频为 100 的 CPU 时，可支持 DDR266，当您安装外频为 133 的 CPU 时，可支持 DDR333/ DDR266，安装外频为 200 的 CPU 时可支持 DDR400/ DDR320/ DDR266。

本系列主板支持双信道的内存汇流排，分别是 DIMM1 及 DIMM2 共享一传输信道，而 DIMM3 及 DIMM4 共享一传输信道，若您同时激活此两个信道，将会节省许多资料存取的时间。



激活双信道必须符合以下条件：

1.您必须要同时安插 DIMM1 及 DIMM3 或 DIMM2 及 DIMM4，或四根 DIMM 插槽都同时安插。

2.您必须要安装规格完全相同的内存在 DIMM1 及 DIMM3；您必须要安装规格完全相同的内存在 DIMM2 及 DIMM4 以达到最佳的成效。

- 相同密度的；
- 相同 DRAM 技术的；
- 相同 DRAM 频宽的；
- 都是 single-sided 或 dual-sided的；
- 相同厂牌
- 相同时脉规格
- 相同 DDR 速度

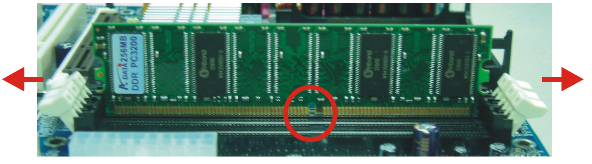
请参考以下列表安装：

A、B => 各代表不同型式的 DDR 内存模块，X => 表示不安装。

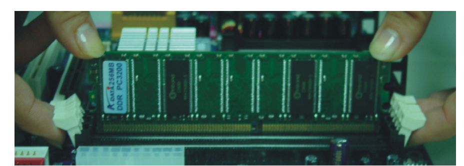
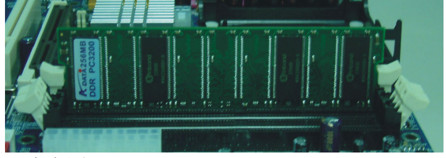
DIMM1	DIMM2	DIMM3	DIMM4
A	A	A	A
B	B	B	B
A	B	A	B
B	A	B	A
A	X	A	X
B	X	B	X
X	A	X	A
X	B	X	B

安装内存模块

1. 将内存模块依照正确的方向插入 DIMM 插槽，这个动作可以确保内存模块有确实安插好。



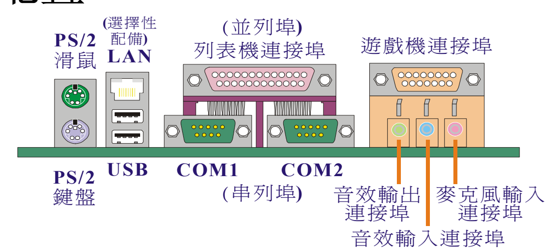
2. 确认内存安装的方向并将内存模块安插到 DIMM 插槽后，再以双手拇指将内存模块确实安装到定位。

3. 内存模块以重复步骤 1、2 的方法，安装至主板上。

＊以上安装图片仅供参考，请依您手边产品为主。

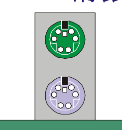
后方面板配置



PS/2 鼠标 / 键盘连接端口: KB/MS

本系列主板提供一个标准规格的 PS/2 鼠标 / 键盘连接端口。安装时直接将 PS/2 鼠标或键盘接头直接插入连接埠即可。此连接端口的位置及针脚方向图标如下：



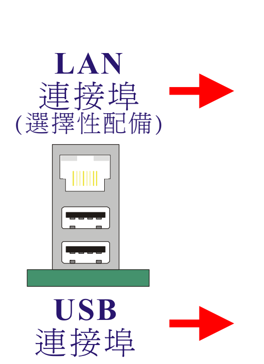


PS/2 鍵盤

脚位	信号定义	脚位	信号定义
1	资料	4	+5 V (fused) 电源
2	空脚	5	Clock
3	接地	6	空脚

USB 及 LAN 连接埠: USB/ (LAN 是选择性配备)

本系列主板在后方面版提供二个 USB 连接端口以供连接 USB 装置，此 USB 连接端口可支持 USB1.1 及 2.0 规格。如：键盘、鼠标…等其它的 USB 装置。安装时直接将 USB 装置的接头插入连接器即可。而在 PX875P PRO 还配置有一个局域网络(LAN)连接埠，您可直接将 LAN 装置接头插入 LAN 连接埠即可。

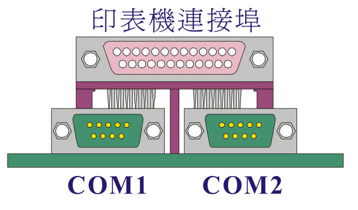


脚位	信号定义	脚位	信号定义
1	TX+	5	空脚
2	TX-	6	RX-
3	RX+	7	空脚
4	空脚	8	空脚

脚位	信号定义	脚位	信号定义
1/5	+5 V 电源	3/7	USBP0+/P1+
2/6	USBP0-/P1-	4/8	接地

串行埠和并列埠(Serial and Parallel Interface Ports)

本系列主板配置有二个后面板串行埠及一个并列埠。本章节将概略介绍此二种连接端口的功用。



并列端口(打印机连接端口): PRT

和串行埠不同，并列端口接头的规格都已经统一，所以在连接时不会造成任何的困难。并列端口通常都被用来连接打印机，其接头为 25 针脚、规格 DB25 的连接器。

串行埠：COM1/ COM2

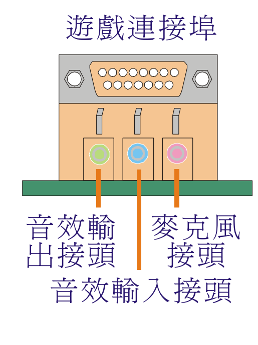
本系列主板提供二个后面板串行端口，您可以将鼠标、调制解调器或其它外接式装置连接至此连接端口上。您也可以利用此连接端口，将您的计算机连接到另外一部计算机上，并藉此传输硬盘里的资料和内容。

游戏连接埠: SOUND

此连接端口使您可以连接摇杆或游戏键盘来玩计算机游戏，同时，您也可以藉由此连接端口来连接MIDI音乐装置，并编辑具有职业水准的合成计算机音乐。

音效接头连接端口 (Audio Port Connectors)

本主板提供3个音效接头，麦克风输入、音效输入及前置音效输出接头都是标准的音效接头，提供基本的音效功能。当您驱动5.1音效功能时，这3个音效接头才会有5.1声道的作用。

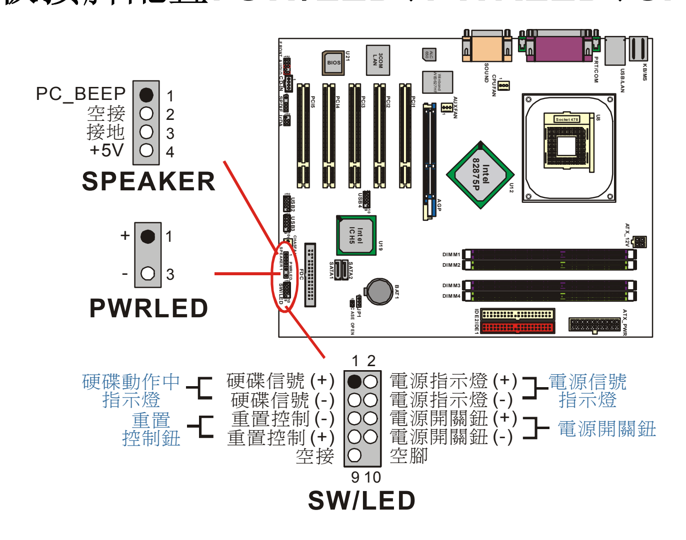


音效输出接头 是标准的音效接头，也是提供最强电流的音效接头，可用来连接功率较大的声音喇叭或无线耳机的，并藉此输出音效。当您驱动及设定5.1声道音效时，此接头就为前置音效接头，若您在驱动5.1声道却使用标准2声道喇叭装置时，建议您将之连接到此接头，才能发挥最好的效果。
音效输入接头 用来连接外接的 CD 光驱、卡式录音机与其它外接式音效装置，并藉此输入立体音效。当您驱动及设定5.1声道音效时，此接头就为后置音效接头。
麦克风接头 用来连接麦克风的，您可以透过此接头来输出立体音效与您的声音。当您驱动及设定5.1声道音效时，此接头就为中/低音音效接头。



本主板支持 6 声道 (超级 5.1 声道音效)；您可以将原本的 2 个声道转换为 6 声道，参照附录 II 可获得更多信息。

前方面板接脚配置: SW/LED、PWRLED、SPEAKER



硬盘动作中指示灯接脚 HD LED (Hard Drive LED Header)

将机壳前面板的 HDD LED 指示灯接到此接脚上，便可经由此指示灯看到硬盘运转的状况。

系统重置按钮 RST SW (Reset Switch Header)

将机壳前面板的 RESET 连接线接到此接脚，此接脚内含一个开启的 SPST 切换开关。若关闭此开关，则系统将重置并执行开机自我测试 (POST)。

2-pin 电源指示灯接脚 PWR-LED (Power LED Header)

这是一个 2-pin 的电源指示灯接脚，若机壳前面板的 Power LED 连接线为 2-pin 时，请将其接到此接脚，并注意针脚方向。当计算机开机时，电源指示灯即会点亮。

电源开关钮 PWR SW (Power on Switch Header)

将机壳前面板上的电源开关电缆连接至此接脚，便可以电源开关按钮打开或关闭计算机。

3-pin 电源指示灯接脚 (3-Pin PWRLED Header)

因为现在市面上的计算机机壳规格不全然相同，而本公司为了方便所有使用者，在本主板上还另外内建了一个 3-pin 的电源指示灯接脚，若机壳前面板的 Power LED 连接线为 3-pin 时，您便可将其接到此接脚，而就不再需要连接 SW/LED 上的 2-pin 电源指示灯接脚啰!

扬声器接脚 SPEAKER (Speaker Header)

透过此扬声器接脚，您可以外接一个扬声器到您的主板上。当计算机开机正常无误时，此扬声器会发出一短「哔」声，但若计算机开机时出现不正常状况时，此扬声器会发出不规则长、短或高的「哔哔」声来提醒使用者。

连接器配置 (Connectors)

软盘机插槽 (Floppy Disk Connector): FDC

本系列主板提供标准规格的软盘机插槽，可支持 360K、720K、1.2M、1.44M 和 2.88M 形式的软盘机。此插槽并支持软盘机的排线连接功能。

硬盘机插槽 (Hard Disk Connectors): IDE1-2/ SATA1-2

本系列主板内建了一个 32-bit 的 PCI IDE 控制器，提供有两个硬盘插槽 IDE1 (primary)和 IDE2 (secondary)，可支持 PIO Mode 0~4、Bus Master、Ultra ATA 33/ 66/ 100 等规格；可让您连接最多四部 IDE 装置，包括有 CD-ROM、120MB 的软盘机以及其它 IDE 装置。您可搭配产品配件中的 IDE 排线使用。还提供了两个 Serial ATA 插槽，支持 Serial ATA 150 规格的硬盘装置。

IDE1 (IDE 主插槽)

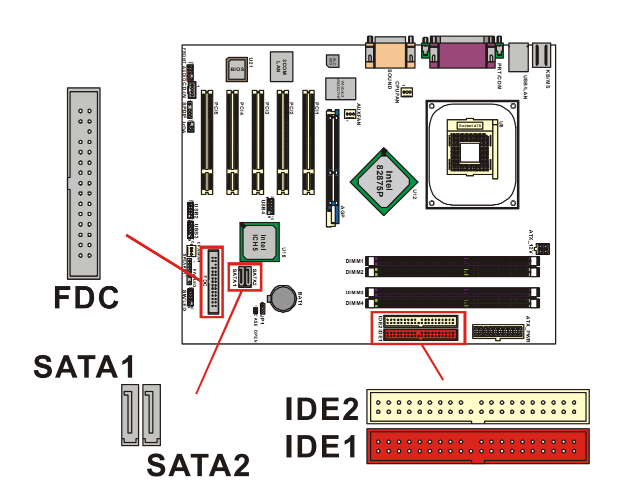
您必须将第一台硬盘机连接至 IDE1 插槽。IDE1 插槽能够连接一台 Master 硬盘机和一台 Slave 硬盘机。IDE1 插槽上的第二台硬盘机必须设定为 Slave 模式，这样硬盘机才能正常运作。

IDE2 (IDE 副插槽)

IDE2 插槽也可以同时连接一台 Master 硬盘机和一台 Slave 硬盘机。IDE2 插槽上的第二台硬盘机也必须设定为 Slave 模式，这样硬盘机才能正常运作。

SATA1/ SATA2 (Serial ATA 插槽)

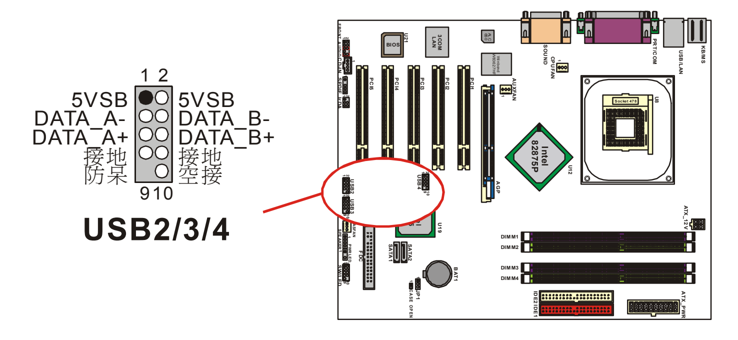
SATA1/2 插槽支持 Serial ATA 150 规格装置。而这两个插槽也只支持各安装一台 serial ATA 硬盘装置。您可搭配包装中的 serial ATA 排线使用，而电源部分需先利用包装中的 serialATA 电源转接头与硬盘装置连接后，另一端再与电源供应器相连接。



接脚、跳线器(Headers & Jumpers)

前置 USB 接脚: USB2/ USB3/ USB4

本系列主机在后方面板上已提供了二个USB连接埠,但为了让使用者可外接更多的USB装置,在主板上又内建了三组 USB 接脚,您只要轻易的将包装中所附的 USB 连接线与 USB 接脚相接,即可透过此连接线上的 USB 连接端口再外接 USB 装置了。在本系列主板最多可支持 8 个 USB 装置。

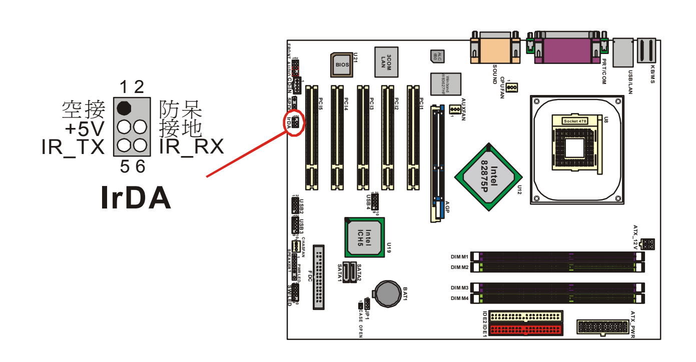


USB 连接线 (选择性配备)

您可以将 USB 连接线接上 USB2 或 USB3 或 USB4 接脚。如果您要在 Windows® XP 或 Windows® 2000 操作系统下使用 USB 2.0 装置,请从 Microsoft® 网站下载 USB 2.0 驱动程序并安装。但若您有安装含有 Service pack 1 或以上的 Windows® XP 操作系统时,就不需要再下载此驱动程序。

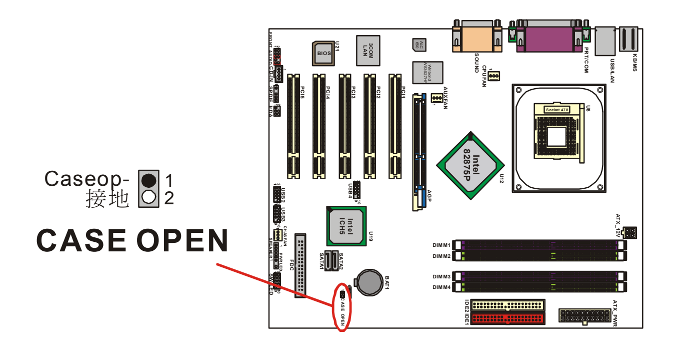
红外线传输接头 (Infrared Connector): IrDA

将 IrDA 红外线装置连接到此接头上,便可透过红外线传输资料。



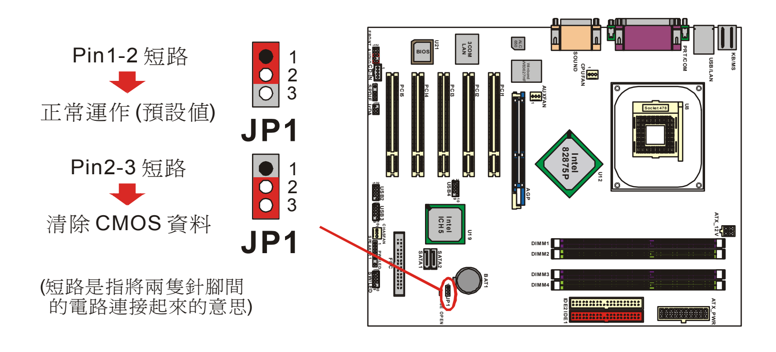
机壳打开警告功能接脚: CASE OPEN

如果此功能在 BIOS 里被设定为 Enable，而且机壳曾被他人打开，则开机时系统会在屏幕上自动显示警告讯息。相反地，若此功能在 BIOS 里被设定为 Disable，即使机壳曾被他人打开，开机时系统亦不会自动显示警告讯息在屏幕上。(请先确认您的机壳备有此功能连接线。)



清除 CMOS 资料选择跳线器: JP1

当您无法开机或忘记开机密码时，您可利用这个跳线器来清除 CMOS 先前所更改且储存的设定，而重置系统原本的默认值。

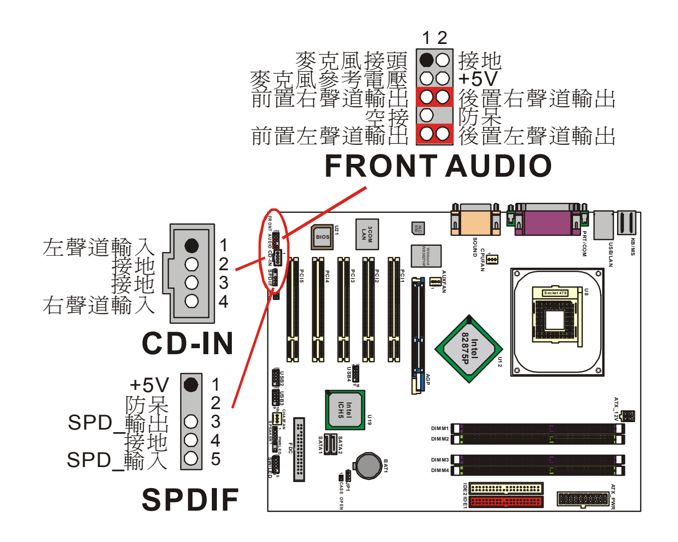




以下是重设 BIOS 密码的程序，请务必遵循步骤操作。

1. 关机，并拔掉 AC 电源线。
2. 将 JP1 针脚 (2-3) 设定为 closed。
3. 等候数秒钟。
4. 再将 JP1 针脚 (1-2) 设定为 closed。
5. 重新接上 AC 电源。
6. 请重新设定您新的密码。

音效功能介绍



CD-ROM Audio-In 接头: CD-IN

本接头用来连接 CD-ROM 光驱/ DVD 光驱的音源线与内建音效。

前置音效接头 (Front Panel Audio): FRONT AUDIO

如果您的机壳原本就有前面板音源接头的设计，请先拔除跳线帽，如此才可将麦克风接头接至脚位 1 及脚位 3，而将耳机左右声分别接至脚位 9 及脚位 5，地线接至脚位 2 而电源接到脚位 4，这样您的前面板音源接头才会有作用。然而，假使您的机壳无此设计，请千万不要移除跳线器，否则后方音效接头也会无法使用。



注意

跳线帽 1 的出厂默认值是在第 5 和第 6 脚位，跳线帽 2 则是在第 9 和第 10 脚位。若您不使用前面板音源接头时，请勿移动这两组跳线帽。

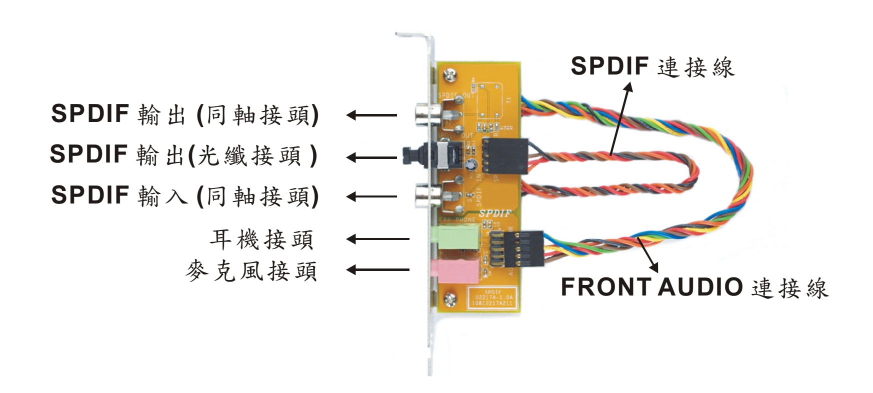
注意：前置音效接头及后置音效接头无法同时使用。

S/PDIF 连接器: SPDIF

S/PDIF (Sony/Philips Digital Interface)是一种最新的音效转文件格式，透过光纤与数字讯号，提供高品质的音效。本主板因内建有 SPDIF 接脚，可提供 S/PDIF 音效的输入与输出。您只需将 SPDIF 卡装至计算机主机，将连接线插上 SPDIF 接脚即可享受此音效格式。这种卡亦会附有市面上音讯产品最常使用的 RCA 接座及 TOS-Link 接头，利用这些接头资料便可输出到 S/PDIF 组件，或从 S/PDIF 输入。在 SPDIF 接座中，SPD-OUT 即是用来输出，SPD-IN 则是输入用，被用来接收或传送资料到此接座的组件必须符合 S/PDIF 规范，才会有最佳的效果。请注意：SPDIF & FRONT AUDIO 连接线在本主板的包装盒中仅为选择性配备。

SPDIF & FRONT AUDIO 连接线 (选择性配备)

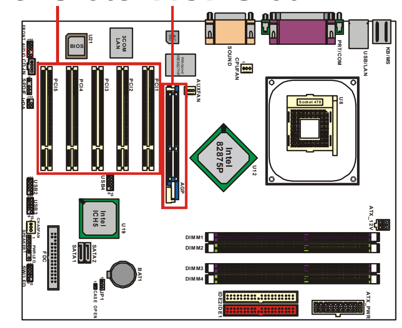
您可以将此连接线接上 SPDIF 和 FRONT AUDIO 连接头。



扩充插槽 (Slots)

本主板上的扩充插槽是设计来给扩充卡使用并与您的系统总线相连接的。扩充卡插槽是增进并加强您的计算机效能的主要方法之一。透过这些有效的配备，您可以藉此增加功能强大的硬件装置在您的主板上，以增强您的主板效能。





图形处理加速连接插槽 (AGP Slot): AGP

本主板在影像及图形的处理方面，需要在主板的扩充插槽上再外接一个影像显示卡以达到影像处理的功能。您的计算机屏幕将会直接与影像显示卡连接。本主板具备有一个图形处理加速连接插槽 (AGP Slot)支持 0.8V/1.5V 电源规格。

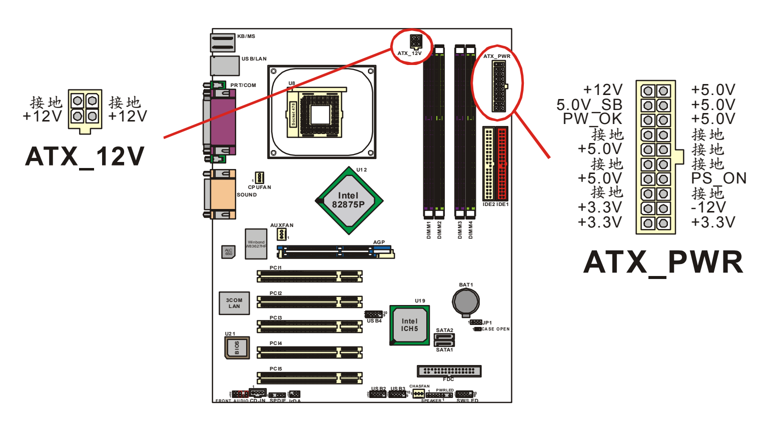
外围组件互连局部总线扩充插槽(PCI Slot): PCI1-5

本主板有五个符合 PCI 标准扩充插槽。PCI (Peripheral Component Interconnect)，是一种扩充卡插槽的总线标准。本主板的 PCI 扩充插槽规格是 32 位。

安装电源供应器

ATX 电源输入插槽: ATX_12V 及 ATX_PWR

这二个插槽是用来连接 ATX 电源供应器的。藉由使用 ATX 的电力供应，本主板可提供多种功能如：调制解调器铃声唤醒或软件关机等。同时，此些插槽亦支持立即开机功能 (instant power-on function)。需注意的是，安装此连接器时，请注意其方向是否正确。(请先连接 ATX_12V 的电源接头再连接 ATX_PWR 的电源接头。)



第二章 主机板 BIOS 系统设定

简介

本章节为您介绍建立在主机板 Flash ROM 里的 PHOENIX- AWARD™ BIOS 韧体程序。此程序可让使用者能够修改主机板的系统基本设定值，并将其储存在主机板的闪存芯片上，即使系统关机，主机板上的锂电池会继续供电给闪存芯片，BIOS 的设定资料亦不会消失。

在本系列主机板上搭载了一颗 Flash ROM (Read Only Memory) 里面的 PHOENIX-AWARD™ BIOS 韧体程序是一种标准版本的 BIOS 设定程序。可支持 Intel® Pentium® 4 处理器的 BIOS 系统。 BIOS 程序提供硬件的参数设定，使计算机能正常运作，并达到最佳效能。

以下简略地介绍 BIOS 系统各项功能的内容及设定程序提供给您参考。实际内容请以您手上的主机板所附的 BIOS 版本内容为标。(您可在开机时看到开机画面左上角会显示 BIOS 的版本)。

支持随插即用 (Plug and Play Support)

本 PHOENIX-AWARD™ BIOS 程序支持版本 1.0A 规格的随插即用功能。同时亦支持 ESCD (Extended System Configuration Data) 资料写入功能。

支持进阶电源管理功能 (APM Support)

本 PHOENIX-AWARD™ BIOS 程序支持版本 1.1 和 1.2 规格的进阶电源管理功能(APM)。此电源管理功能透过系统管理，插入讯号 (SMI) 来运作。同时也支持系统休眠及暂停等电源管理功能。此 PHOENIX-AWARD™ BIOS 程序亦可控制并管理硬盘和监视器电源。

支持 PCI 总线功能 (PCI Bus Support)

本 PHOENIX-AWARD™ BIOS 程序也支持版本 2.3 规格的 Intel® PCI (Peripheral Component Interconnect) 总线。

支持 CPU 功能 (Supported CPUs)

本 PHOENIX-AWARD™ BIOS 程序支持 Intel® Pentium® 4 (Northwood/ Prescott) 等CPU处理器。

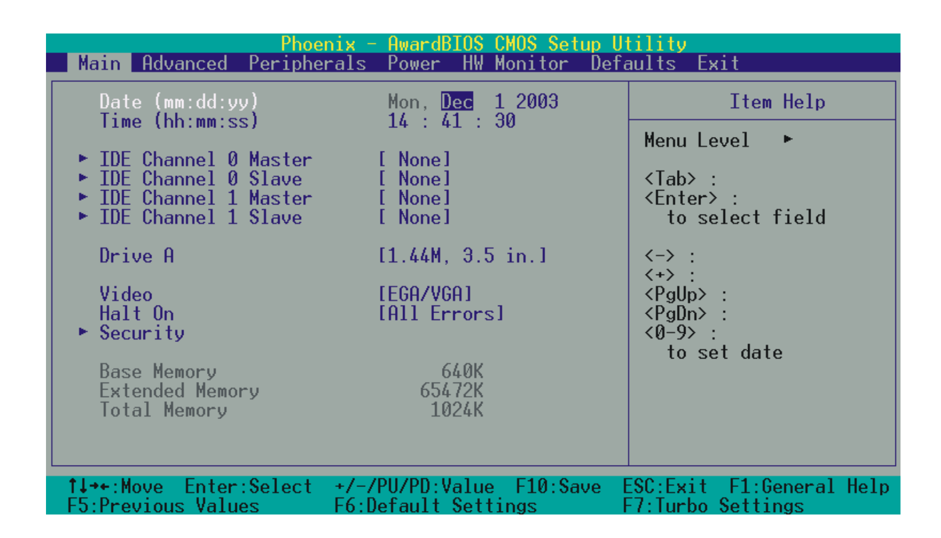
按键功能

您可以使用上、下、左、右箭头键来反白您所选取的项目，按 <Enter> 键以选择进入您想修改的项目，按 <PgUp> 和 <PgDn> 键来变换选项内容，按 <F1> 键进入 help 画面，最后按 <Esc> 键以离开 BIOS 的设定功能画面。下列表格将各按键功能更详细的一一列表说明，以方便您查询及使用。

按键名称	功能
Up 箭头	移至上一个项目
Down 箭头	移至下一个项目
Left 箭头	移至左边的项目 (menu bar)
Right 箭头	移至右边的项目 (menu bar)
Esc 键	主功能选单时：离开且不储存任何更改 子功能选单时：离开该功能选单并进入上一层选单
Enter 键	进入您所选择的选项
PgUp 键	增加选项数值或变更选项内容
PgDn 键	减少选项数值或变更选项内容
+ 键	增加选项数值或变更选项内容
- 键	减少选项数值或变更选项内容
F1 键	进入 General help 选单
F5 键	从 CMOS 设定资料加载默认值
F6 键	从 BIOS 设定表加载失效－恢复默认值
F7 键	加载最佳默认值
F10 键	储存所有 CMOS 设定值的更改并离开

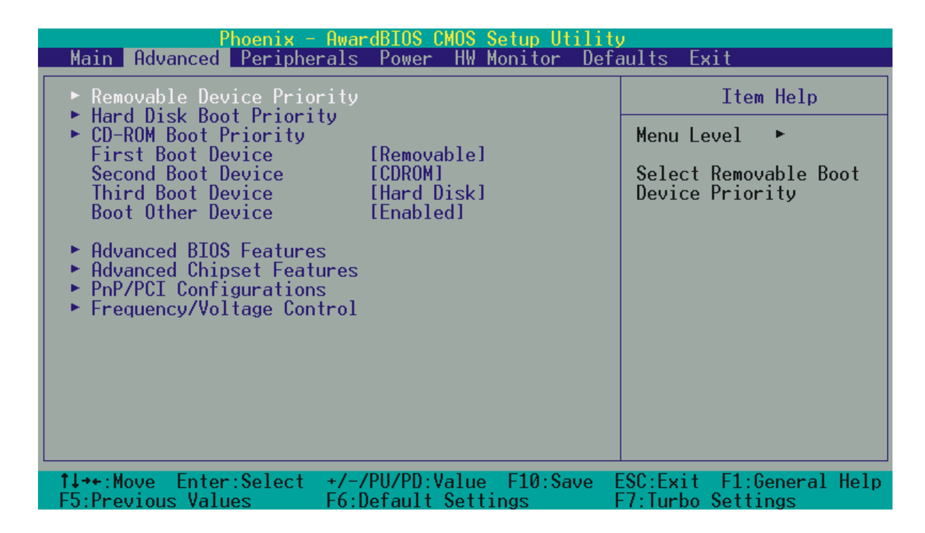
主选单 (Main)

进入 PHOENIX-AWARD™ BIOS CMOS 设定功能时，首先呈现在您眼前的就是主选单。主选单使您可以选择您想要更改设定的功能选项。利用上、下、左、右的箭头键选择您所要修改的项目，并按下 <Enter> 键以进入此选项的子选单。



项目	选择	选项内容说明
Date	mm: dd: yy	设定系统日期
Tme	hh: mm: ss	设定系统时间
IDE Primary Master	选项在子选单中	按 <Enter> 键可进入子选单寻找详细设定选项
IDE Primary Slave	选项在子选单中	按 <Enter> 键可进入子选单寻找详细设定选项
IDE Secondary Master	选项在子选单中	按 <Enter> 键可进入子选单寻找详细设定选项
IDE Secondary Slave	选项在子选单中	按 <Enter> 键可进入子选单寻找详细设定选项
Driver A	None 360K, 5.25 in 2M, 5.25 in 44M, 3.5 in 2.88M, 3.5 in	选择安装在您主机板上的软式磁盘驱动器格式
Video	EGA/VGA CGA 40 CGA 80 MONO	选择预设的 video 装置
Halt On	All Errors No Errors All, but Keyboard All, but Diskette All, but Disk/ Key	选择您想要 BIOS 系统停止开机自我测试 (POST) 的情况并通知您
Security	选项在子选单中	按 <Enter> 键可进入子选单寻找详细设定选项
Base Memory	N/A	显示系统开机时所侦测到的基本内存容量
Extended Memory	N/A	显示系统开机时所侦测到的扩充内存容量
Total Memory	N/A	显示系统可用内存容量的总和

BIOS 进阶功能设定 (Advanced)



可移动装置的优先级 (Removeable Device Priority)

此选项可让您设定可移动装置的开机顺序，如软盘机、ZIP、USB 装置…等。

硬盘开机顺序 (Hard Disk Boot Priority)

此选项可让您设定硬盘装置的开机顺序。

光驱开机顺序 (CD-ROM Boot Priority)

此选项可让您设定光驱的开机顺序。

第一优先/ 第二优先/ 第三优先开机装置 (First /Second/Third Boot Device)

此选项可让您设定开机时 BIOS 系统自外部装置加载操作系统的优先级。

选项：Removable (为第一优先开机装置的默认值)、HardDisk (为第三优先开机装置的默认值)、CDROM (为第二优先开机装置的默认值)、Disabled

可自其它装置开机功能 (Boot Other Device)

此选项可允许系统在以第一/第二/第三优先开机装置开机失败时，以其它装置开机。
选项：Enabled (默认值)、Disabled

BIOS 进阶功能 (Advanced BIOS Features)

CPU L1 & L2 高速缓存 (CPU L1 & L2 Cache)

此选项可让您启用或停用 CPU L1 及 L2 高速缓存，停用会使系统速度减慢。
选项：Enabled (默认值)、Disabled

高速执行绪技术 (Hyper-Threading Technology)

当您使用内含高速执行绪技术的 CPU 时，这个选项才会出现，并且允许您启用或停用此技术。
选项：Enabled、Disabled (默认值)

电源开启后快速自我测试 (Quick Power On Self Test)

此选项可让您加速开机自我测试 (POST) 的功能。如果设定为启用 (Enable)时，Bios 将会缩短并精简开机自我测试的项目及过程。选项：Enabled (默认值)、Disabled

开机时 NumLock 状态 (Boot Up NumLock Status)

此功能可让您选择 NumLock 键在开机时的设定。

选项：	On (默认值)	开机后数字键盘设定在数字输入模式
	Off	开机后数字键盘设定在方向键盘模式

键盘输入速率调整 (Typematic Rate Setting)

此选项让您可以调整按键的重复速率。当此选项设为 Enabled 时，可设定以下两种键盘按键控制：键盘重复输入速率(Typematic Rate)和键盘重复输入时间延迟功能(Typematic Delay)。若设为 Disable， BIOS 会使用默认值。选项：Disabled (默认值)、Enabled

键盘重复输入速率(字符/秒) (Typematic Rate (Chars/ Sec))

当您持续按住按键，键盘将依设定速率显示该按键代表的字符。(单位：字符/秒)
选项：6 (默认值)、8、10、12、15、20、24、30

键盘重复输入时间延迟(千分之一秒) (Typematic Delay (Msec))

当您持续按住按键时，若超过设定的时间，键盘会自动以一定速率重复该字符。(单位：毫秒) 选项：250 (默认值)、500、750、1000

APIC 模式 (APIC Mode)

当您设定为“Enabled”时即可使用“MPS Version Control For OS”功能。
选项：Disabled、Enabled (默认值)

系统 MPS 版本控制 (MPS Version Control For OS)

此选项可让您设定操作系统的 MPS 版本。选项：1.4 (默认值)、1.1

系统内存容量大于 64MB 的操作系统选择 (OS Select For DRAM > 64MB)

此功能可让您选择适当的操作系统，使其能和大于 64MB 的系统内存互相配合，以求得最佳效能。选项：Non-OS2 (默认值)、OS2

硬盘自我监控分析回报功能 (HDD S.M.A.R.T. Capability)

所谓的硬盘 S.M.A.R.T. 功能，其实就是硬盘的“自我监控分析并回报功能” (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology)。此功能可以使您的计算机在某些状况之下，能够预知储存装置即将产生故障或中断现象。选项：Disabled (默认值)、Enabled

显示 Intel OSB 标志 (Intel OSB Logo Show)

以此项选择显示或隐藏 EPA 的标志。选项：Disabled、Enabled (默认值)

芯片组进阶功能参数 (Advanced Chipset Features)

DRAM 时序选择 (DRAM Timing Selectable)

本选项可让您选择您要何种效能状态，或是要手动选择内存时脉。此选项 DRAM 速度已由主机板制造厂商依据内存模块预先设定，请勿随意变更。

CAS 延迟时间 (CAS Latency Time)

设定当 DRAM 系统内存安装在主机板时，其存取周期 CAS 的延迟时间。此项已由主机板设计师预先设定，请勿随意变更。当 DRAM 时序选择设定为 Manual 时，此项目才会被开启。
选项：2、2.5、3

脉冲宽度 (Active to Precharge Delay)

本项可设定 DRAM 规格选择脉冲宽度时脉数，当 DRAM 时序选择设定为 Manual 时，此项目才会被开启。选项：8、7、6、5

内存 RAS# to CAS# 延迟时间 (DRAM RAS# to CAS# Delay)

本项用来设定内存送出激活命令和实际读、写命令的周期时间。当 DRAM 时序选择设定为 Manual 时，此项目才会被开启。选项：4、3、2

内存预备充电时间 (DRAM RAS# Precharge)

本项用来设定当内存送出预备充电命令后，多少时间后可再送出下一次命令。

选项：4、3、2

系统 BIOS 快取功能 (System BIOS Cacheable)

启用本项目可开启系统 BIOS ROM 位于 F0000H-FFFFFH 地址的快取功能，使系统获得更好的效能。选项：Enabled (默认值)、Disabled

视讯 BIOS 快取功能 (Video BIOS Cacheable)

启用本选项可激活视讯 BIOS 的快取功能，使系统获得更好的效能，但是如困有程序写入到本记忆区，可能会导致系统错误。选项：Enabled、Disabled (默认值)

保留扩充内存的位置 15M-16M (Memory Hole at 15M-16M)

此选项是用来释放 15M-16M 的内存区块。有些特殊的外围需要使用介于 15M 与 16M 之间的内存区块，总共可有 1M 的大小。我们建议您停用此选项。选项：Disabled (默认值)、Enabled

AGP 占用容量 (AGP Aperture Size (MB))

如您未安装 AGP 显示卡，可以此项目设定 AGP 显示卡占用内存容量大小。

选项：4、8、16、32、64、128 (默认值)、256

DRAM 内存资料模式 (DRAM Data Integrity Mode)

若您安装 non-ECC 的 DRAM 内存时，这个选项会自动侦测为 Non-ECC 模式；而若您安装的是 With-ECC 的 DRAM 内存时，本项目可让您选择其模式。

选项：Non-ECC (默认值)、With-ECC

PAT 效能加速技术模式 (P.A.T Mode)

PAT 是由 Intel 开发用于提升系统性能，它可以在 FSB800 和 DDR400 条件下优化内存和处理器之间的访问路径，减少内存存取延迟。

如果您想要设定为 "Turbo" 或 "Ultra" 模式时，请确定您所安装的 DRAM 内存是可超频的，因为超频可能会引起内存或系统零件的损坏。

选项：Auto (默认值)、Compatible (Slowset)、PAT-Disabled、Turbo、Ultra (Fastest)

PnP/PCI 组态设定 (PnP/PCI Configurations)

重置组态资料 (Reset Configuration Data)

系统 BIOS 支持随插即用的特性，所以系统必须要纪录各项资料来源的指定并防止系统产生冲突。所有的系统外围装置都具有名为 ESCD「延伸系统组态数据库 (Extended System Configuration Database)」 的节点通讯装置。此种节点通讯装置可纪录所有被指定给它的资料来源。系统必须要纪录并更新 ESCD 在内存中的位置。而这些位置信息 (4K) 都储存并保留在系统 BIOS 中。如果您选择 Disabled 为默认值，则系统中的 ESCD 装置只会在新的组态状态与原有的组态状态不同或产生冲突时，才会重置并更新组态资料。如果选择了 Enabled 为默认值，则系统会被强迫重置并更新所有的 ESCD 组态资料，然后系统会再自动将此选项的默认值改回 Disabled 的模式。

讯号资料来源设定控制方式 (Resources Controlled By)

若选择默认值“Auto (ESED)”，系统 BIOS 会自动侦测系统的讯号来源并且自动指定相关的 IRQ 和 DMA 的讯号传送信道给每一个周边装置。若选择“Manual”，BIOS 就不会自动侦测系统的讯号来源，此时使用者必须自己指定相关的 IRQ 和 DMA 的讯号传送信道给外接的适配卡。不过在选择“Manual”为默认值时，要确定系统没有产生任何的 IRQ/DMA 和 I/O 连接端口的硬件冲突。

IRQ 讯号来源 (IRQ Resources)

当 IRQ 讯号资料来源设定为手动控制 (Manual) 时，使用者可以进入此选项来指定每个系统中断讯号 (IRQ) 的类型，而 IRQ 讯号的类型则取决于发出及使用此 IRQ 讯号的装置类型。

选项：IRQ-3/ 4/ 5/ 7/ 9/ 10/ 11/ 12/ 14/ 15 assigned to PCI device

PCI / VGA 颜色校正 (PCI / VGA Palette Snoop)

有些图形控制器和 VGA 格式不兼容，它们须从 VGA 格式的图形控制器取得其输出影像再将影像转换为符合的格式，然后再显示以提供开机信息并使影像和 VGA 格式兼容。

|选项：Enabled、Disabled (默认值)

PCI 时脉 (PCI Latency Timer (CLK))

本选项可供您调整 PCI 总线的时脉，调整范围 0-255，请使用默认值”32”，使系统发挥最佳性能以及稳定性。选项：0-255、32 (默认值)

PCI 汇流排 (PCI SLOT1-5)

本项目允许您去选择 IRQ 地址给 PCI 汇流排 (PCI1-5) 使用。

选项：Auto (默认值)、3、4、5、7、9、10、11、12、14、15

Frequency/ Voltage Control

CPU 外频 (CPU Host Frequency (MHz))

本项目最初会显示 CPU 本身预设定外频值，此项目亦可让您设定 CPU 外频并显示，其选项范围为取决于 CPU 本身，通常为 CPU 外频默认值 ~ 255，但若安装外频为 200 MHz 的 CPU 时，其范围最大为 550。

CPU Clock Ratio 8X

此选项可设定 CPU Clock Ratio 固定为 8X，但若 CPU 本身的倍频被锁住，本选项将不会出现。

CPU 倍频 (CPU Clock Ratio)

本项目可让您调整 CPU 倍频，但大部分的 CPU 倍频都被 CPU 制造商锁住，所以要调整此项目时请确定手边的 CPU 产品可以调整，否则本项目将无法设定。默认值范围是依照 CPU 本身的倍频内定值设定。

CPU 速度 (CPU Speed Detected)

这个项目显示出 CPU 的速度默认值。

CPU 速度设定 (CPU Speed Setting)

这个项目显示目前的 CPU 速度。

DDR:CPU 比率 (DDR:CPU Ratio)

本项目可让您调整 DDR:CPU 的倍频，也可用来超频。而安装不同外频的 CPU 时，所供选择的选项也不同，详细选项请参考下列表格：

CPU 本身的外频内定值	可供选择的选项
100	2.66X (默认值)、2.50X (Debug)
133	Default (默认值)、2.00X、2.50X、1.33X (Debug)、1.60 X (Debug)
200	Default (默认值)、1.33X、1.60X、2.00X、2.50X (Turbo)

DDR 速度 (DDR Speed (strobe/sec))

这个项目会显示出目前的 DDR 速度。

展频功能 (Spread Spectrum)

本项目可让您选择启用或关闭展频功能，启用本项目可以减少电磁干扰的产生。

选项：Enabled (默认值)、Disabled

AGP/PCI/SRC 速度设定（AGP/PCI/SRC Speed Setting）

这个项目是用来设定 AGP/PCI/SRC 的频率，包含了多个不同的频率让您选择。本选项的默认值是“Auto,Auto,Auto”，此项目会依下列所列的公式自动计算这些的频率并显示在 BIOS 设定的画面上，而它们各自的除数也是依据 CPU 本身预设外频的不同而有所不同，所以若您调高 CPU 外频时，这些频率也会随之提升；您可参考下列表格得知 AGP/PCI/SRC 的除数：

CPU 本身的预设外频	公式
100	AGP 频率 = 现在的 CPU 外频 / 1.5 PCI 频率 = 现在的 CPU 外频 / 3 SRC 频率 = 现在的 CPU 外频 / 1
133	AGP 频率 = 现在的 CPU 外频 / 2 PCI 频率 = 现在的 CPU 外频 / 4 SRC 频率 = 现在的 CPU 外频 / 1.33
200	AGP 频率 = 现在的 CPU 外频 / 3 PCI 频率 = 现在的 CPU 外频 / 6 SRC 频率 = 现在的 CPU 外频 / 2

AGP 频率 (AGP Frequency)

本选项会显示出目前的 AGP 频率。

PCI 频率 (PCI Frequency)

本选项会显示出目前的 PCI 频率。

SRC 频率 (SRC Frequency)

本选项会显示出目前的 SRC 频率。

CPU 电压默认值 (Default CPU Voltage (Volt))

本选项会显示出 CPU 的电压默认值。

CPU 电压 (CPU Voltage (Volt))

本项目可让您设定选择 CPU 电压。

选项：Default (默认值)、默认值+0.1V、默认值+0.2V、默认值+0.3V

AGP 电压 (AGP Voltage (Volt))

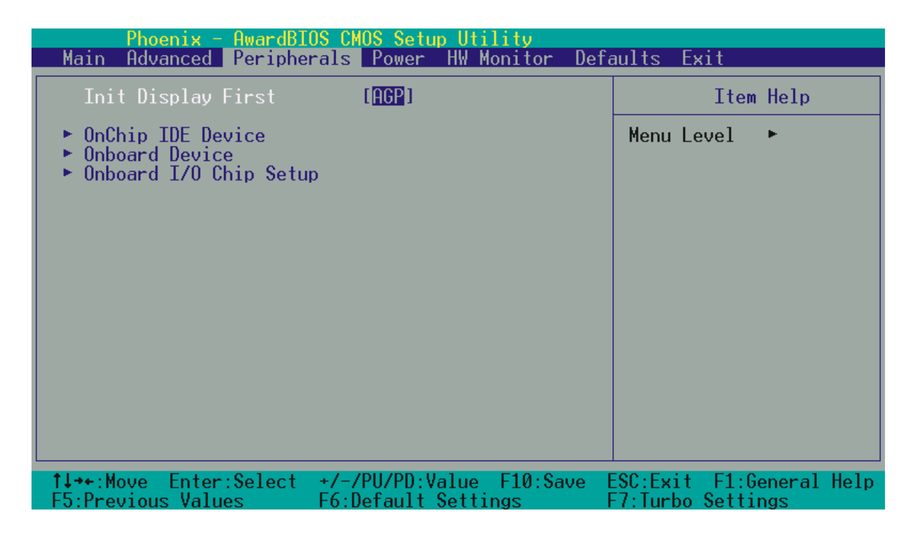
本项目可让您设定选择 AGP 电压。选项：Default (默认值)、默认值+0.1V

DDR 电压 (DDR Voltage (Volt))

本项目可让您设定选择 DDR 电压。

选项：Default (默认值)、默认值+0.3V、默认值+0.2V、默认值+0.1V

整合外围系统设定 (Integrated)



优先显示卡选择 (Init Display First)

在已安装多块显示卡的系统，本选项可设定 PCI 或 AGP 插槽上的显示卡为优先显示卡。
选项：PCI Slot、AGP (默认值)

OnChip IDE Device

将光棒移到本选项并按<Enter>键，便可以进入本选项的子选单，并看到下列的功能设定选项：

IDE 硬盘机区块模式 (IDE HDD Block Mode)

此种区块模式也被称为「区块传输」、「多重指令」、或是「多重磁盘区读写」。若您的 IDE 硬盘机支持此区块传输模式 (多为新式磁盘驱动器)，请选择 Enabled 以使 BIOS 自动地侦测硬盘机的每一个扇区中所可以支持的最佳读写区块数。选项：Enabled (默认值)、Disabled

内建主/副磁盘 PCI IDE 接口 (On-Chip Primary/Secondary PCI IDE)

此项目可供您启用或停用内建主副磁盘的 PCI IDE 接口。选项：Enabled (默认值)、Disabled

主/副磁盘的 PIO 模式 (IDE Primary / Secondary /Master / Slave PIO)

此四个 IDE PIO (Programmed Input/Output)选项能够让您设定 IDE 装置的数据传输模式为 PIO 模式 (由 0 到 4)。此种模式(由 0 到 4) 可有效提升数据传输的速率及效能。当选择 Auto 模式时，系统会自动设定对每个 IDE 装置最有效率的模式。
选项：Auto (默认值)、Mode0、Mode1、Mode2、Mode3、Mode4

主磁盘/副磁盘支持 UDMA 直接内存存取功能 (Primary / Secondary /Master / Slave UDMA)

Ultra DMA/100 数据传输模式只有在您的 IDE 硬盘机支持此模式，且其运作环境包含具直接内存存取功能(DMA)的磁盘驱动器 (Windows 98 OSR2 或是由协力厂商制造的 IDE 总线主磁盘驱动器)。如果您的硬盘机和您的系统软件都支持 Ultra DMA 66 的数据传输模式，请选择 Auto 以启用此 BIOS 的支持功能。选项：Auto (默认值)、Disabled

OnChip Serial ATA Setting

内建 SATA (On-Chip Serial ATA)

本项目允许您去启用或停用内建的 SATA 功能。

选项：Disabled (默认值) 停用 SATA 装置

Auto	BIOS 程序将会视系统所安装的硬件装置情形，而给予最妥当的环境，但若您安装 4 个 IDE 装置及 2 个 SATA 装置时，在 Windows® 98/ ME/ 2000 操作系统下并没有办法侦测到 Enhanced Mode。
Combined Mode	这个模式下，您可以随意设定 IDE 装置或 SATA 装置为第一个开机装置，而在此模式下的每一个 SATA 装置会仿真成一个的 IDE 装置，所以若系统安装 4 个 IDE 装置及 2 个 SATA 装置时，您总是只能看到及使用 4 个硬盘装置，分别为 2 个 IDE 装置及 2 个 SATA 装置仿真成 IDE 装置。
Enhanced Mode	在此模式下，以您可以使用高达 6 个硬盘装置(4 个 IDE 装置及 2 个 SATA 装置)，但若您要使用 SATA 装置做为第一个开机装置时，此模式下只支持 Windows® XP 操作系统 (此为 Intel 限制规格)。
SATA Only	如果您只安装 SATA 装置时，您就可以设定这个模式，也可选择是要由 SATA Port0 或 SATA Port1 来当作开机硬盘。

SATA 端口 1 及 2 模式 (Serial ATA Port0/ 1 Mode)

本项目允许您去选择 SATA 端口 1 及 2 装置的模式。

当 On-Chip Serial ATA 设定为 Combined Mode 时，您必须选择那条 IDE 信道要被 SATA 装置使用。

选项：Primary Master、Primary Slave、Secondary Master、Secondary Slave

当 On-Chip Serial ATA 设定为 SATA Only 时，您必须选择那个 SATA 端口上的装置要做为开机硬盘。

选项：SATA0 master、SATA1 master

内建装置 (Onboard Device)

内建 USB 控制器 (USB Controller)

本选项允许您去启用或停用 USB1.1 的功能。当您安装 USB2.0 装置时，必须关闭此项目。

选项：Enabled (默认值)、Disabled

内建 USB 2.0 控制器

本选项允许您去启用或停用 USB2.0 的功能。当您安装 USB1.1 装置时，必须关闭此项目。

选项：Enabled、Disabled (默认值)

支持 USB 键盘功能 (USB Keyboard Support)

选择 Enabled 可以使您透过芯片来控制 USB 控制器和您的 USB 键盘。

选项：Auto (默认值)、Enabled

内建 AC’97 音效功能 (AC97 Audio)

此项目让您启用或停用内建 AC’97 音效功能。选项：Auto (默认值)、Disabled

内建局域网络功能 (Onboard LAN Control)

此项目让您启用或停用内建局域网络功能。选项：Enabled (默认值)、Disabled

内建局域网络开机功能 (Onboard LAN Boot ROM)

此项目让您启用或停用内建局域网络开机功能。选项：Enabled、Disabled (默认值)

输入输出装置设定 (Onboard I/O Chip Setup)

将光棒移到本选项并按<Enter>键，便可以进入本选项的子选单，并看到下列的功能设定选项：

电源中断后的重新开机 (POWER After PWR-Fail)

此选单让您不需手动调整便可决定系统在电源突然中断后重新开机时所采取的动作。有三种设定值可选择以提供给 CMOS 内存在重开机时所采取的动作。主机板的电池电源为 3V，电源供应器的电源则有 5V 和 3.3V 两种。当电源供应器无法提供电力时，主机板便会使用主机皮电池。

选项：	
OFF (default)	此选项表示，当 AC 电源流失时，系统将永远把 CMOS 内存设定为 OFF 状态。
ON	此选项表示，当 AC 电源流失时，系统将永远把 CMOS 内存设定为 ON 状态。
Former-Sts	此选项表示，当 AC 电源流失时，系统会将上一次的状态设定为下一次开机的状态。

电源唤醒功能 (Power On Function)

本选项可让您选择用何种方式去唤醒系统。选项：Password、Hot KEY、Mouse Left、Mouse Right、Any KEY、BUTTON ONLY (default), and Keyboard 98

KB Power On Password

当 Power On Function 功能选项设定为 Password 时，此项目才会作用。

热键唤醒功能 (Hot Key Power ON)

当 Power On Function 功能选项设定为 Hot KEY 时，本项目才会作用。

选项：Ctrl-F1、Ctrl-F2…… Ctrl-F12

内建软式磁盘驱动器控制器 (Onboard FDC Controller)

如您的主机板内建软式磁盘驱动器控制器 (FDC)，且您想使用它，请选择 Enabled 启用此功能。如果系统不支持或没有连接软盘机，请选择 Disabled 停用此功能。

选项：Enabled (默认值)、Disabled

内建串行埠 1/ 2 (Onboard Serial Port 1/ 2)

此项可让您选择串行埠 1/ 2 地址以及 IRQ 信号设定。

选项：Disabled、3F8/IRQ4 (串行端口 1 默认值)、2F8/IRQ3 (串行端口 2 默认值)、3E8/IRQ4、2E8/IRQ3、Auto

通用异步收发传输器模式选择 (UART Mode Select)

此选项可让您选择您要使用内建芯片上的何种红外线 (IR) 的输入/ 输出功能。

选项：Normal (默认值)、AS KIR, IrDA。

启用 Rx, Tx 转换功能 (RxD, TxD Active)

此选项可让您启用红外线 (IR) 装置的 TX 和 RX 的转换功能，以选择其速度。

选项：Hi / Lo (default)、Hi / Hi、Lo / Hi、Lo / Lo

红外线传输功能时间延迟 (IR Transmission Delay)

此选项可让您选择启用或停用红外线传输时间延迟的功能。选项：Enabled (默认值)、Disabled

UR2 双工传输模式 (UR2 Duplex Mode)

此选项可让您选择连接到计算机的红外线传输装置的数据传输模式。若选择全双工传输模式，则计算机与红外线装置可进行双向的数据传输；若您选择半双工传输模式，则您的计算机与红外线装置间仅可进行单向的数据传输功能。选项：Half (默认值)、Full

选择 IR 脚位 (Use IR Pin)

请依您手边的红外线产品说明，选择正确的设定。选项：Full、Half (default)

内建并列埠 (Onboard Parallel Port)

此选项可让您决定存取内建并列埠控制器的输入/输出地址。
选项： 378/IRQ7 (默认值)、278/IRQ5、3BC/IRQ7、Disabled

内建并列端口模式 (Parallel Port Mode)

此选项可您选择并列端口模式。

选项：	ECP(默认值)	将内建之并列埠设定为延伸型并列埠。
	EPP	将内建之并列埠设定为增强型并列埠。
	SPP	将内建之并列端口设定为标准的打印机并列端口。
	ECP+EPP	将内建之并列埠同时设定为延伸型与增强型并列埠。
	Normal	

选择并列端口模式为 EPP 型式 (EPP Mode Select)

此选项可选择 EPP 型式为 1.7 或 1.9。选项：EPP 1.7、EPP1.9(默认值)

ECP 模式的 DMA 设定 (ECP Mode Use DMA)

当您的内建并列端口模式设定为 ECP 模式时，可选择一个 DMA 信道以供数据传输之用。
选项：3 (默认值)、1

Game 连接端口地址 (Game Port Address)

此选项可让您变更 Game 连接端口地址。选项：201(默认值)、209、Disabled

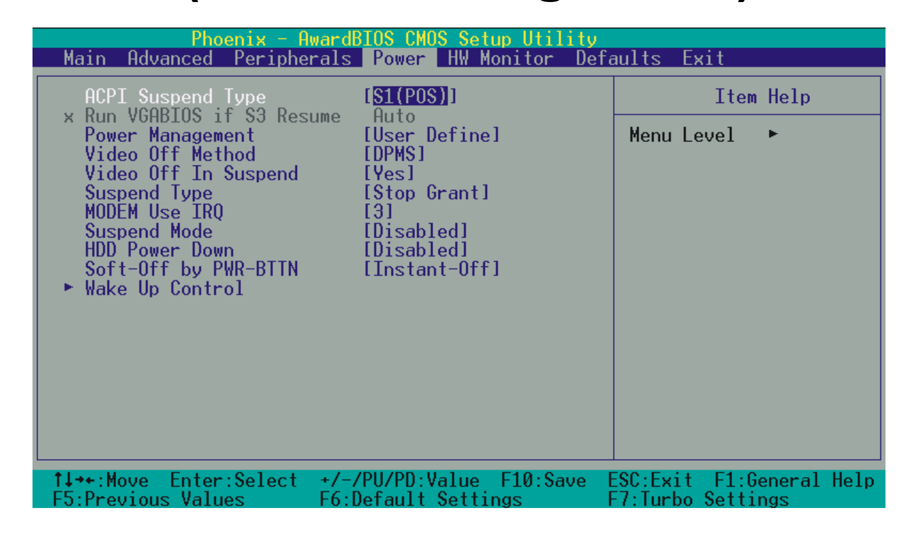
计算机合成音效连接端口地址 (Midi Port Address)

此选项可让您变更计算机合成音效连接端口地址。选项：330、300(默认值)、290、Disabled

计算机合成音效连接端口中断信号要求 (Midi Port IRQ)

此选项可让您决定哪一个中断信号要求可供计算机合成音效连接端口使用。选项：5、10 (默认值)

电源管理(Power Management)



当您用自己一贯的方式来使用计算机时，电源管理模式设定功能可让您安装您的系统到最节省电源的模式。

ACPI 暂停型式 (ACPI Suspend Type)

此选项可让您选择 ACPI 操作系统之下的暂停型式。

选项：	S1 (POS) (默认值)	电源暂停模式
	S3 (STR)	内存暂停模式
	S1 & S3	由硬件与驱动程序支持决定暂停模式

Run VGABIOS if S3 Resume

当 ACPI Suspend Type 设定为 S1 模式时，本项目将无法做设定。

选项：Auto (默认值)、Yes、No

电源管理功能选择 (Power Management)

此选单可让您选择省电类型（或程度），且和下列模式有直接的关连：

1. 硬盘电源关闭模式。(HDD Power Down.)
2. 暂停模式。(Suspend Mode.)

最低省电模式 (Min. Saving)

当您激活此四种省电模式，系统将设定为最低省电模式。

硬盘电源关闭 = 15 分钟

最大省电模式 (Max. Saving)

当您激活此四种省电模式，系统将设定为最大省电模式。

硬盘电源关闭 = 1 分钟

使用者设定 (User Defined) (默认值)

此选项可让您个别地设定每一种不同的模式。

当您将其设定为 Disable 时，每一种模式的范围都是从一分钟到一小时，除了硬盘电源关闭模式的范围是从一分钟到十五分钟。

影像关闭方式 (Video Off Method)

此选项可让您决定关闭影像的方式以节省屏幕电源。选项：

V/H SYNC+Blank	此选项会使系统关闭屏幕的垂直/水平同步扫描功能，并显示空白的屏幕画面
Blank Screen(默认值)	此选项会显示空白的屏幕画面
DPMS Support	可激活系统的屏幕省电或暂停功能(DPMS)

影像暂停模式 (Video Off In Suspend)

此项目是让您选择当系统进入暂时模式时，可将屏幕电源关闭或不关闭。

选项：Yes、No (默认值)

暂停方式 (Suspend Type)

本项目让您选择在省电运作系统下使用何种暂停方式。

选项：Stop Grant (默认值)、PwrOn Suspend

调制解调器使用中断信号要求 (Modem Use IRQ)

此项决定调制解调器使用 IRQ。选项：3 (默认值)、4、5、7、9、10、11、NA.

暂停时间 (Suspend Mode)

本项目可让您设定暂停时间。选项：Disabled (默认值)、1 Min、2 Min、4 Min、8 Min、12 Min、20 Min、30 Min、40 Min、1 Hour

硬盘电源关闭模式 (HDD Power Down)

此选项之默认值为 Disabled，意谓此功能将不作用，也就是不论您有没有存取硬盘资料，硬盘都会处于待机状态，不会关闭电源。若您要启用此功能，则您有 1 分钟到 15 分钟等 15 种设定可选择。启用后若系统在指定的时间内，没有存取硬盘中的资料或是系统的其它装置进入暂停模式时，则硬盘机将停止运转，以达到节省电源的功用。选项：Disabled (默认值)、1 Min、2 Min、3 Min、4 Min、5 Min、6 Min、7 Min、8 Min、9 Min、10 Min、11 Min、12 Min、13 Min、14 Min、15Min

电源开关按钮控制软式关机 (Soft-Off by PWRBTN)

当您持续按住电源开关钮超过 4 秒钟，此功能便会激活，而系统将会进入软式关机的状态。
选择：Delay 4Sec、Instant-Off (默认值)

唤醒事件设定 (Wake Up Control)

将光棒移至本选项并按下 <Enter> 键，便可以进入本选项的子选单，并看到下列的功能设定选项：

由 PCI 卡开启电源 (PCI PME Wake Up)

选择 Enabled 时，若有任何事件发生于 PCI 卡，PCI 卡会发出 PME 讯号使系统回复至完全开机状态。选项：Disabled (默认值)、Enabled。

调制解调器铃声唤醒 (Ring Wake Up)

此选项让您选择当调制解调器接收到远程讯息唤醒时是否要发出铃声来唤醒系统。

选项：Disabled (default)、Enabled

在 S3 状态下由 USB 键盘来唤醒 (USB KB Wake-up From S3)

本选项可使您选择由 USB 键盘装置来把计算机从暂停模式中唤醒。当 ACPI Suspend Type 选择为 S3 时此选项才有作用。选项：Disabled (默认值)、Enabled

实时定时器警铃设定 (RTC Wake Up)

设定为 Enabled 时，您可以设定 RTC(实时定时器) 的警铃将系统从暂停模式中唤醒的时间及日期。选项：Enabled、Disabled(默认值)。

由该月的日期来唤醒 (Date of Month Alarm)

您可以选择设定由某个日期来唤醒您的计算机，但本选项只有在“RTC Resume”功能被设定为 Enabled 时才能作用。

由设定的时间来唤醒 (Time (hh:mm:ss) Alarm)

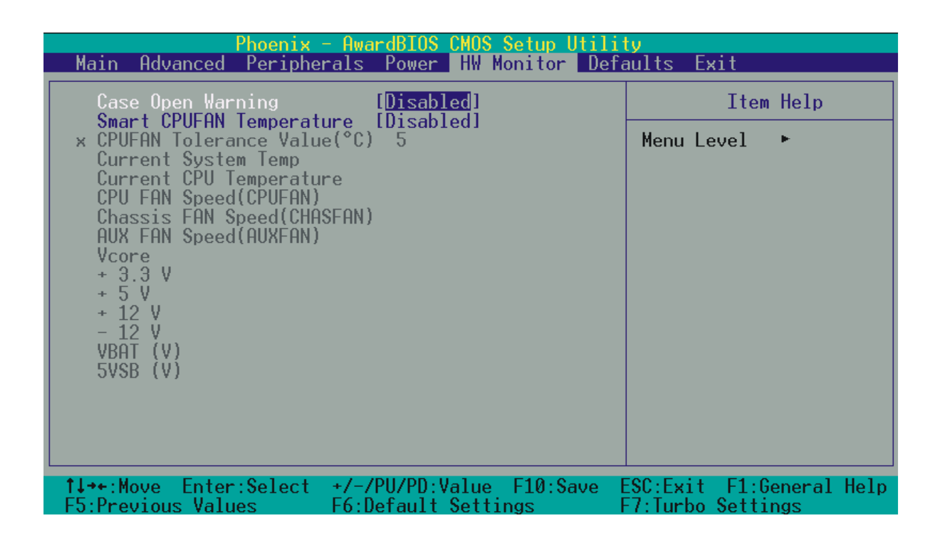
您可以选择设定由某个时间 (小时、分钟、秒)来唤醒您的计算机，但本选项只有在“RTC Resume” 功能设定为 Enabled 时才能作用。

Reload Global Time Events

可由本项选择在任一组件无动作后，开始倒数 Suspend Mode 选项所设定的时间，时间到会自动自进入暂停模式。而会进入暂停模式的装置有：Primary IDE 0/ Primary IDE 1/ Secondary IDE 0/ Secondary IDE 1/ FDD/ COM/ LPT Port/ PCI PIRQ[A-D]#。

选项：Disabled (默认值)、Enabled

计算机硬件监控功能 (HW Monitor)



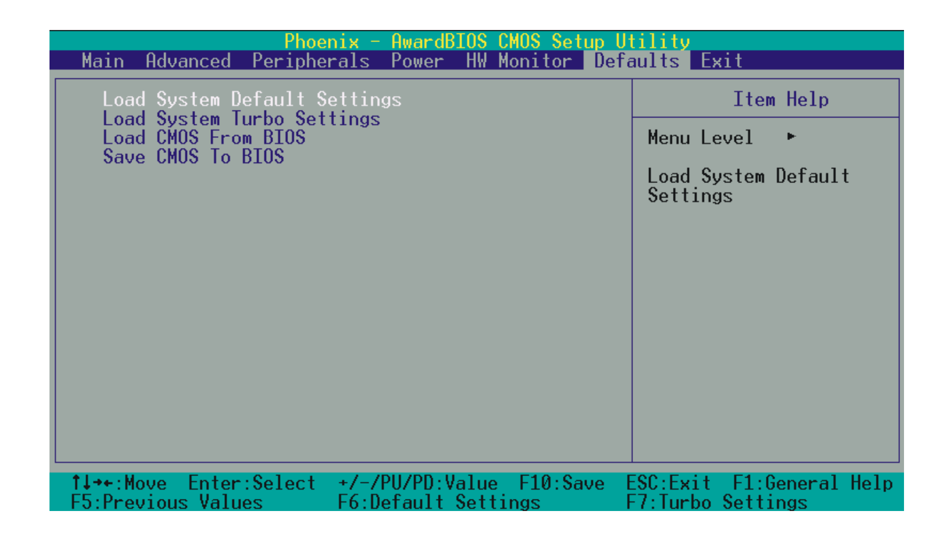
监控机壳被打开警示功能 (Case Open Warning)

如果此功能在 BIOS 里被设定为 Enabled 时而且机壳曾被他人打开，则开机时系统会自动显示警告讯息在屏幕上。相反地，若此功能在 BIOS 里被设定为 Disabled，则就算机壳曾被他人打开，开机时系统亦不会自动显示警告讯息在屏幕上。选项：Disabled (默认值)、Enabled

CPUFAN 温度智能控制 (Smart CPUFAN Temperature)

本选项让您选择 CPUFAN 的温度界限，若 CPUFAN 的温度低于您所选择的温度时，CPUFAN 的速度将会自动降速。选项：Disabled (默认值)、30°C / 86°F、35°C / 95°F、40°C / 104°F

加载默认值 (Load Defaults)



加载系统默认值 (Load System Default Settings)

进入此选单以输入 BIOS 的安全默认值，以使得您的计算机获得最稳定的运作效能。

加载最佳化设定 (Load System Turbo Settings)

进入此选单以重新加载 BIOS 的最佳化默认值(出厂时为达到最佳的系统运作表现而预先设好的设定值。

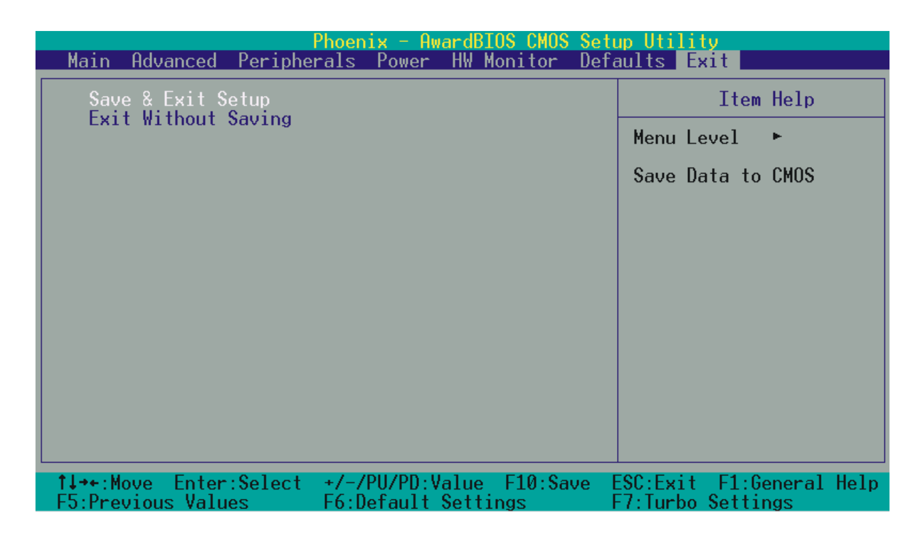
从 BIOS 芯片加载 CMOS (Load CMOS From BIOS)

透过此功能，您可以从 BIOS ROM 加载 CMOS 设定，以防止电力不足所产生的故障。

将 CMOS 设定存到 BIOS 芯片 (Save CMOS To BIOS)

透过此功能，可以将使用者对 BIOS 设定值所做的变更，储存到实时计时的 CMOS 内存 (RTC CMOS RAM) 区域中。

退出选单 (Exit Menu)



储存所有 CMOS 设定并离开 (Save & Exit Setup)

透过此功能，可以将使用者对 BIOS 设定值所做的变更，储存到实时计时的 CMOS 内存 (RTC CMOS RAM) 区域中，并离开 BIOS 的设定功能选单画面。

离开但不储存任何设定之更改 (Exit Without Saving)

透过此功能，系统会直接离开 BIOS 的设定功能选单画面，并且不会将使用者对 BIOS 设定值所做的变更储存到实时计时的 CMOS 内存 (RTC CMOS RAM) 区域中。

第三章 安装软件设定

软件列表

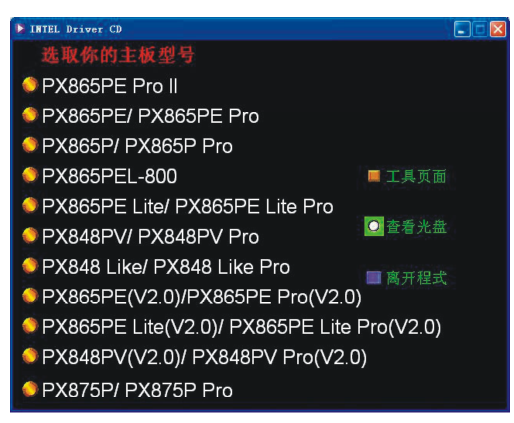
目录	作业平台
Intel 芯片 INF 更新工具	Windows 9X/ 2000/ ME/ XP
3Com 920 网络卡驱动程序	Windows 9X/ 2000/ ME/ XP
Realtek 音效驱动程序	Windows 9X/ 2000/ ME/ XP
Intel USB2.0 驱动程序	Windows 9X/ ME
趋势PC-Cillin 防毒软件	Windows 9X/ 2000/ ME/ XP
DirectX 9.0	Windows 9X/ 2000/ ME/ XP
Acrobat Reader	Windows 9X/ 2000/ ME/ XP

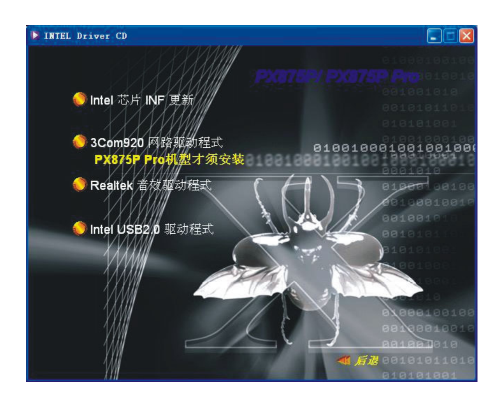
安装软件步骤

当您要安装本产品包装内所附的驱动程序光盘片前，请先确定您已安装 Windows 操作系统；然后再依以下步骤安装您所需的驱动程序。,请将附有驱动程序的 CD 光盘放到光驱里，安装程序便会自动将驱动程序安装至您的系统。请参考以下几个步骤：(或可参考光盘内的 readme.txt 文字文件说明。)

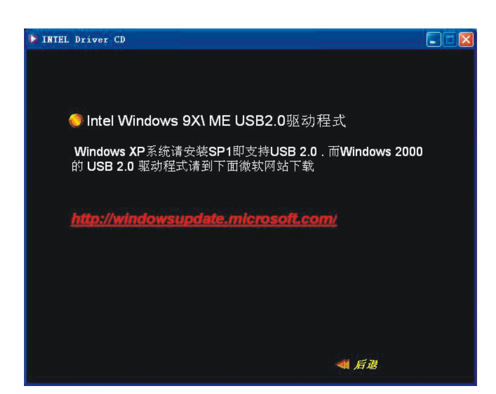
◎以下画面及图像仅供参考，光盘片版本可能会依产品的不同而有所变动，本公司不再另行通知，请依您手上的产品为主。

1. 当您将附有驱动程序的CD光盘放到光驱里时，第一个画面将会出现有主板型号选择按钮，点选您所想要安装的主板型号。

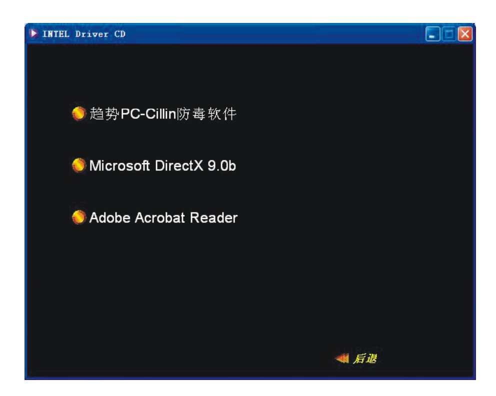




2. 如图标点选您所需的驱动程序进行安装。如："Intel 芯片 INF 更新"、"Realtek 音效驱动程序"……等驱动程序。



3. 在步骤 2 的画面中，选择 "Intel USB 2.0 驱动程序" 按钮后，会出现如左画面。请依您系统状况进行操作或安装。



4. 再回到主画面点选 "工具页面" 按钮，会出现如左图，即可选择您所需的设定。

注：在步骤一的画面中选择 "查看光盘" 按钮，您可以看见驱动程序光盘片中所有的资料夹。

附录 I: 超频

超频前注意事项

超频之前，我们强烈建议您必须彻底地了解超频的步骤、所有有关超频的因素，及超频后可能引发的风险。本章节仅供参考，任何因超频所引起的错误或损害，本公司没有任何为其担负的责任或义务。

什么是超频?

超频就是加快主板上某些零组件的速度进而提高系统的效能，而在本公司主板产品中可能依型号的不同，而可被超频的部分也许会有些许不同，但总括有以下几项：

- **CPU 速度（CPU Speed）**
- **前置汇流排频率（FSB frequency）**
- **DDR 内存频率（DDR memory frequency）**
- **AGP 汇流排频率（Accelerated Graphics Port frequency）**
- **PCI 汇流排频率（Peripheral Connect Interface frequency）**
- **SRC 频率 (Serial Referance Clock frequency)**

如何计算系统的频率

以上所提及的频率是依不同的公式算出的。但在这些公式中有一个数值“CPU 外频”是共有的，它扮演着重要的角色，因为下列公式所算出的数值都是都是以它为依据。(注：CPU 的预设外频是取决于 CPU 本身)。

CPU 速度	=	CPU 外频	*	CPU 倍频 (CPU Clock Ratio)
FSB 频率	=	CPU 外频	*	FSB 乘数 (固定值)
DDR 频率	=	CPU 外频	*	DDR:CPU 倍频 (DDR:CPU Ratio)
AGP 汇流排频率	=	CPU 外频	/	AGP 除数
PCI 汇流排频率	=	CPU 外频	/	PCI 除数
SRC 频率	=	CPU 外频	/	SRC 除数

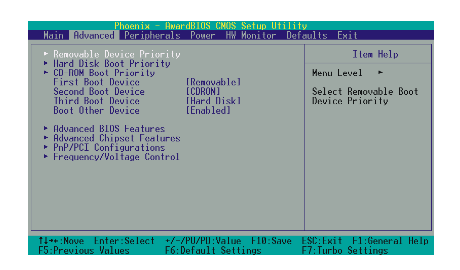
其实超频前要先了解以上的公式，再利用 BIOS 设定程序里的功能选项来调整您所要的数值。

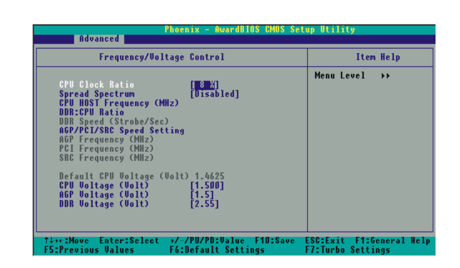
注 1：所有以 Intel 芯片组为主的主板，其 FSB 乘数是为固定值 4。

注 2：而在本主板的 AGP/ PCI/ SRC 频率是由 BIOS 设定中的 AGP/ PCI/ SRC Speed Setting 的选项来设定的。

如何来配置您所想要的频率

就像前所提到的必须在 BIOS 设定功能中来调整您所想要超频的数值。在开机之后请立即按下键盘上的 “Del” 键，紧接着就会进入 BIOS 设定功能的主画面，在主画面中您可以看到多个下拉式选单，请利用键盘的上/下/左/右键来移动到 “Advanced” 下拉式选单画面，再往下移至 “Frequency/Voltage Control” 功能选项，您会看到画面如下；





利用 BIOS 设定功能来调整超频的数值

在 BIOS 设定功能中包含有某些项目，这些项目就是 BIOS 内所包含的有关超频的部分，我们将为您一一介绍如下。

CPU 倍频调整（CPU Clock Ratio）

这就是上述公式所提及的 CPU 倍频，你可调整这个项目增加 CPU 速度，但是一般市面上贩卖的 CPU 产品都已将 CPU 倍频锁住，此时您将无法调整这个功能选项。(请确定您手边的 CPU 产品倍频是否可调整。)

CPU 外频调整（CPU Host Frequency (MHz)）

这就是上述公式所提及的 CPU 外频，而这个项目的默认值就是 CPU 本身的内建外频，调整这个项目的数值就是影响到所有的频率，也会增加 CPU 速度，所以这个项目在超频时扮演着一个重要且不可缺少的角色。

DDR:CPU 倍频选择（DDR:CPU Ratio）

这就是上述公式所提及的 DDR:CPU 倍频，设定这个项目的数值来决定 DDR 内存的频率。而此功能项所包含的数值选项会依 CPU 外频的不同而有些许的改变，详细的信息请参考各产品使用手册的 BIOS 设定章节。

调整 CPU 电压、AGP 电压及 DDR 电压（CPU Voltage / AGP Voltage / DDR Voltage）

当您为了超频而调高组件频率，此时系统的预设电压值可能无法充足供应其所须的电流量，这时您就必须调高电压值，建议您小幅度增加电压值，不要一次调整大范围的数值，避免组件因此损坏。CPU 电压、AGP 电压及 DDR 电压是三个独立的项目，您可以依个人的需求来各自调整这三个项目。

Spread Spectrum

在超频之前，我们建议您将此选项设定为 “disable”。

AGP/PCI/SRC 速度设定（AGP/PCI/SRC Speed Setting）

这个项目是用来设定 AGP/PCI/SRC 的频率，包含了多个不同的频率让您选择。而本选项的默认值是“Auto,Auto,Auto”，而此项目就会依上述的公式自动计算这些的频率并显示在 BIOS 设定的画面上，而它们各自的除数也是依据 CPU 本身预设外频的不同而有所不同，所以若您调高 CPU 外频时，这些频率也会随之提升；您可参考下列表格得知 AGP/PCI/SRC 的除数：

CPU 本身的预设外频	公式
100	AGP 频率 = 现在的 CPU 外频 / 1.5 PCI 频率 = 现在的 CPU 外频 / 3 SRC 频率 = 现在的 CPU 外频 / 1
133	AGP 频率 = 现在的 CPU 外频 / 2 PCI 频率 = 现在的 CPU 外频 / 4 SRC 频率 = 现在的 CPU 外频 / 1.33
200	AGP 频率 = 现在的 CPU 外频 / 3 PCI 频率 = 现在的 CPU 外频 / 6 SRC 频率 = 现在的 CPU 外频 / 2

若您不想要 AGP/PCI/SRC 频率因为超频而有所变动时，那您可以选择您所想要的频率选项，那么 AGP/PCI/SRC 频率就会依您所选的频率固定不变，因为外接的 AGP/PCI/SRC 装置可能无法负荷您所超频的情况，而导致硬件的不稳定或损坏，若将这些频率固定在适当的数值时，也会比较利于使用者使用超频。若您系统中是使用 SATA 硬盘装置时，在超频时我们强烈建议您要将 AGP/PCI/SRC 频率设定在 66.68/ 33.34/ 100.02。

超频时的小秘籍

在超频之前建议您先将 BIOS 设定功能的预设数记下来，这是为了避免在超频不成功或您不想再使用超频时，还可以调整回原来的默认值。

在超频时请小幅度增加所调整的数值，因为当您在调高任何装置的数值时，相对的这些装置所需要的电压可能会提高，而因为电压或频率的提高，这些装置的温度也会上升，这样的情形会造成系统的不稳定，所以建议您将调整的数值慢慢增加。

测试（Testing）

即使您在超频之后系统能够正常的开机，但不代表您已经超频成功，这时可以做一些测试来确认系统是否超频成功，且超频后系统是否维持其稳定性。况且在测试阶段发现系统当机要比在处理重要文件时当机好，您说对不对啊！

有几个可测试硬件效能的程序如 3Dmark2001SE 及 Winstone。 随着任何架构的调整您都必须要重新测试系统的功效，这样的步骤或许会有点费时，但对系统往后的运作是重要的。在本手册并没有附带有关这些测试程序的任何信息及装备，您可以上网查询其相关的信息。

降低主板温度

降温是超频时蛮重要的一件事，能够降低主板零件温度的附件有散热风扇、散热片及散热膏（涂抹在芯片及散热片之间的膏状物质）。在这里我们强烈的建议您一定要在 CPU 上涂散热膏再安装散热片及散热风扇。这个章节只是在介绍散热装置，如果您想知道有那些散热装置产品，可以上网查询，或是浏览您所购买的 CPU 制造商的网站，他们会提供认证过的散热装置产品名称。您亦可透过此选项得知是否有安装或妥当安装 CPU 风扇及其电源接头。

看门狗计时功能（The Watch Dog Timer）

本主板同时也为超频玩家提供一种相当特别、也非常有用的功能。那就是当您激活系统时，BIOS 会自动检查最新的开机自我测试（POST）状态。如果正常且无误的话，BIOS 将会立即自动启动看门狗计时功能（Watch Dog Timer），并且将 CPU 的外频改为使用者的设定值，然后储存在 BIOS 中。反之，如果系统无法正常地完成 BIOS 开机自我测试（POST）程序，则看门狗计时功能（Watch Dog Timer）将会恢复系统设定值并在 5 秒钟左右重新开机。然后，BIOS 会自动侦测系统的 CPU 外频默认值并再次执行开机自我测试（POST）程序。有了这项特殊的看门狗计时功能，您可以在不打开机壳的状态之下，轻松的重置 CMOS 资料的动作，而不需要费时费力的将机壳打开又装上，是相当省时省力又方便的一项功能。

举例：在这个举例中 BIOS 选项的名称可能依版本的不同而有些许差异，请依您手边的产品为主，若有任何的变更本公司不再另行通知。**本例仅供参考**。

配备：

主板：	INTEL Pentium®4 CPU 适用的主板	
CPU：	INTEL Pentium®4 CPU (1.73 GHz, CPU 倍频为 13)	
DDR 内存：	DDR400 (PC3200)	
CPU 速度	=	CPU 外频 * Clock 倍频
FSB 频率	=	CPU 外频 * 4
DDR 内存频率	=	CPU 外频 * DDR 倍频
AGP/PCI/SRC Speed Setting 设定为 66.68/ 33.34/ 100.02		

超频前：

CPU 倍频 (CPU Ratio)	= 13	
CPU 外频(CPU Host Freq.)	= 133	
DDR 倍频 (DDR:CPU Ratio)	= 2.5	
AGP/PCI/SRC Speed Setting 显示	= 66.68 MHz/33.34 MHz/100.02 MHz	
CPU 速度	= 133 * 13	= 1729 MHz
FSB 频率 = 133 * 4	= 532 MHz	
DDR 内存频率	= 133 * 2.5	= 333 (DDR333)

超频后：

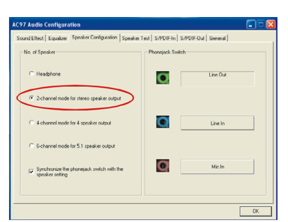
CPU 倍频 (CPU Ratio)	= 13	
CPU 外频(CPU Host Freq.)	= 160	
DDR 倍频 (DDR:CPU Ratio)	= 2.5	
AGP/PCI/SRC Speed Setting 显示	= 66.68 MHz/ 33.34 MHz/ 100.02 MHz	
CPU 速度	= 160 * 13	= 2080 MHz
FSB 频率	= 160 * 4	= 640 MHz
DDR 内存频率	= 160 * 2.5	= 400 (DDR400)

附录 II: 5.1 声道设定

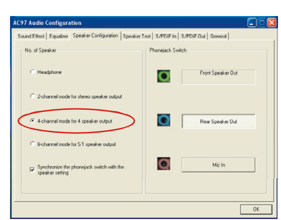
声道数设定

1. 在系统进入 Windows 操作系统后，点选屏幕右下方的音效图标。
2. 点选 Speaker Configuration 卷标，可看见如下列图标。
3. 点选图标左半边选项即可选择声道数，默认值为 2 声道；若您的喇叭有支持，您亦可选择 4 声道或 6 声道，如下列图标。

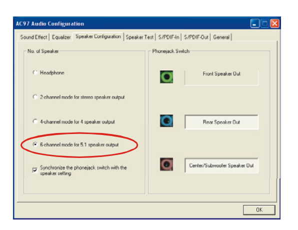
2 Channels



4 Channels



6 Channels



超级 5.1 声道音效 (Super 5.1 Channel Audio Effect)

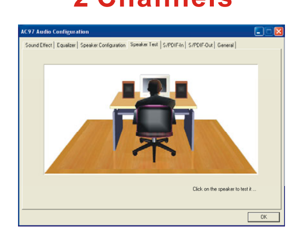
本主板内建有一个 ALC655 音效芯片，可支持高品质的 5.1 声道音效，可以带给您全新的音效体验。藉由 ALC655 音效芯片创新的设计，您不必另外使用任何外接的音效装置，只要用一般标准的音效接头便可以输出立体的环绕音效。要运用此功能，您必须安装支持 5.1 声道的音效驱动程序。

测试喇叭

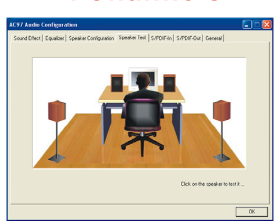
请先确认线路均已确实插妥。

1. 进入 Windows 操作系统后，在画面右下角双击音效图标。
2. 点选 "Speaker Test" 卷标，图标中的喇叭数目会随着您所设定的声道数而变化，可能出现如下三种图标。
3. 点选图标中的喇叭即可测试各个喇叭。选择并点击想要测试的喇叭即开始测试。

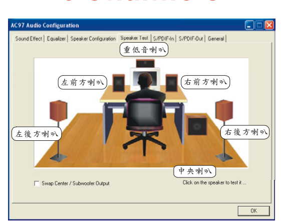
2 Channels



4 Channels



6 Channels



附录 III: 安装操作系统至 SATA 装置

请参考下列步骤来进行装操作系统至 **SATA** 装置

1. 在 BIOS 设定程序中，将“ OnChip Serial ATA”设为“ Combined Mode ”，其路径为：Integrated Peripherals → OnChip IDE Device → OnChip Serial ATA → Combined Mode
2. 再将其欲安装操作系统之 SATA 装置比照并预设为 IDE1 的 Primary master 装置，其路径为：
   Integrated Peripherals → OnChip IDE Device → OnChip Serial ATA → Serial ATA Port0/1 Mode → “Primary Master”
3. 储存所有的 BISO 设定并离开 。
4. 将操作系统光盘片放入光驱中，开始进行 SATA 硬盘之操作系统的安装。在安装过程之中您可看到 SATA 装置已成为 C 糟，您便可以继续进行安装。
5. 在操作系统安装完之后，若您所安装的是 Windows® XP，您必须再回到 BIOS 中，将“On-Chip Serial ATA”设回“Auto”或者是“Enhanced Mode”，SATA 及 PATA 装置才能都有所作用。
   Integrated Peripherals → OnChip IDE Device → OnChip Serial ATA → Enhanced Mode 或 Auto

